



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.1	ADML.01-TCE.A M	Engenheiro Civil de Obra Junior - Visita				dia
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
1.1.1	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	2	76,41	152,82
		BDI	%	28	152,82	42,79
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			195,61

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.2	ADML.02-TCE.A M	Encarregado Geral de Obras				dia
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
1.2.1	90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	8	26,05	208,40
		BDI	%	28	208,40	58,35
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			266,75



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2.1	SPRE.1-TCE.AM	Proteção com lona plástica				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.1.1	3777	Lona plastica preta, e= 150 micra	m²	1,1	0,75	0,83
2.1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1	14,86	1,49
		BDI	%	28	2,32	0,65
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			2,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2.2	10527.TCE-AM	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de 1,00m				mxmes
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.2.1	10527	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo De torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	MXMES	1	10,00	10,00
		BDI	%	28	10,00	2,80
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			12,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2.3	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo “torre” (exclusive andaime e limpeza). AF_11/2017				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.3.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5	21,89	10,95
2.3.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1	14,86	1,49
2.3.3	100251	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm e menor ou igual a 65 mm (unidade: mxkm). af_07/2019	mxkm	0,402	9,09	3,65
		BDI	%	28	16,09	4,51
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			20,60



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2.4	04554-ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.4.1	4513	Caibro de madeira não aparelhada 5 x 5 cm (2 x 2 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	1	1,58	1,58
2.4.2	37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	m	1	1,81	1,81
2.4.3	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,02	10,00	0,20
2.4.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2	14,86	2,97
2.4.5	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,03	357,47	10,72
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>17,28</b>	<b>4,84</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>22,12</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2.5	98458	Tapume com compensado de madeira. AF_05/2018				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.5.1	1350	Em processo de desativação! chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1* m, e = 10 mm	un	0,4339	42,80	18,57
2.5.2	3992	Tabua de madeira aparelhada 2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,6923	16,10	27,25
2.5.3	4433	Peca de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,2273	7,26	8,91
2.5.4	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0428	10,00	0,43
2.5.5	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2042	15,45	3,15
2.5.6	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,6127	18,11	11,10
2.5.7	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0044	29,60	0,13
2.5.8	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0191	26,71	0,51
2.5.9	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m³	0,0015	410,95	0,62
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>70,67</b>	<b>19,79</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>90,46</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2.6	97637	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.6.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0408	21,89	0,89
2.6.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0801	14,86	1,19
		BDI	%	28	2,08	0,58
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			2,66

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2.7	84126	Chapa de aço carbono 3/8 (coloc/ uso/ retir) p/ pass veículo sobre vala medida p/ área chapa em cada aplicação				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.7.1	1332	Chapa de aço grossa, ASTM a36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m2	KG	2	5,70	11,40
2.7.2	88316	Servente com encargos complementares	h	1,5	14,86	22,29
		BDI	%	28	33,69	9,43
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			43,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
2.8	SPRE.2-TCE.AM	Transporte horizontal com carrinho plataforma, com capacidade de 300kg				kgxkm
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
2.8.1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0188	14,86	0,28
		BDI	%	28	0,28	0,08
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			0,36



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 3 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3.1	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. AF_03/2016				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
3.1.1	88316	Servente com encargos complementares	h	3,956	14,86	58,79
		BDI	%	28	58,79	16,46
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			75,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3.2	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
3.2.1	88316	Servente com encargos complementares	h	2,3986	14,86	35,64
		BDI	%	28	35,64	9,98
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			45,62

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
3.3.1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,65	14,86	9,66
3.3.2	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,274	32,97	9,03
3.3.3	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,254	27,35	6,95
3.3.4	95606	Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016	m³	1	1,32	1,32
BDI			%	28	26,96	7,55
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			34,51



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3.4	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. AF_05/2016				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
3.4.1	5901	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,006	180,34	1,08
3.4.2	5903	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,003	37,97	0,11
3.4.3	6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	1,25	9,52	11,90
3.4.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,659	14,86	9,79
3.4.5	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,274	32,97	9,03
3.4.6	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,254	27,35	6,95
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>38,86</b>	<b>10,88</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>49,74</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3.5	94342	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. AF_05/2016				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
3.5.1	368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,25	45,00	56,25
3.5.2	5901	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	chp	0,006	180,34	1,08
3.5.3	5903	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	chi	0,003	37,97	0,11
3.5.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,659	14,86	9,79
3.5.5	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,274	32,97	9,03
3.5.6	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,254	27,35	6,95
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>83,21</b>	<b>23,30</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>106,51</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
3.6	94102	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
3.6.1	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,1	75,00	82,50
3.6.2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,065	18,23	37,64
3.6.3	88316	Servente com encargos complementares	h	3,097	14,86	46,02
3.6.4	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,069	32,97	2,27
3.6.5	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,064	27,35	1,75
BDI			%	28	170,18	47,65
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			217,83



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 4 - ESTRUTURAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
4.1	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. AF_08/2017				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
4.1.1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3106	18,23	5,66
4.1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0847	14,86	1,26
4.1.3	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	0,0565	317,79	17,96
		BDI	%	28	24,88	6,97
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			31,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
4.2	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. af_06/2017				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
4.2.1	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,017	5,06	0,09
4.2.2	4517	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	17,105	0,65	11,12
4.2.3	5073	Prego de aço polido com cabeça 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,176	10,37	1,83
4.2.4	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,059	11,39	0,67
4.2.5	6189	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	4,74	9,14	43,32
4.2.6	40304	Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,01	12,55	0,13
4.2.7	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,407	15,45	21,74
4.2.8	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	4,371	18,11	79,16
4.2.9	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,295	29,60	8,73
4.2.10	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,144	26,71	3,85
BDI			%	28	170,64	47,78
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			218,42





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
4.3	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
4.3.1	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,724	0,13	0,09
4.3.2	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,025	13,85	0,35
4.3.3	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0375	14,33	0,54
4.3.4	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1155	19,59	2,26
4.3.5	92793	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	1	6,51	6,51
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>9,75</b>	<b>2,73</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>12,48</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
4.4	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
4.4.1	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,7558	75,00	56,69
4.4.2	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,98	0,64	206,71
4.4.3	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,587	98,03	57,54
4.4.4	88316	Servente com encargos complementares	h	2,53	14,86	37,60
4.4.5	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6	20,08	32,13
4.4.6	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	chp	0,83	1,63	1,35
4.4.7	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,78	0,27	0,21
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>392,23</b>	<b>109,82</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>502,05</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
4.5	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
4.5.1	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,846	18,11	33,43
4.5.2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,846	18,23	33,65
4.5.3	88316	Servente com encargos complementares	h	5,538	14,86	82,29
4.5.4	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,672	1,68	1,13
4.5.5	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	1,174	0,32	0,38
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>150,88</b>	<b>42,25</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>193,13</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
4.6	95957	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017 (composição representativa)	m³			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
4.6.1	1527	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³	1,103	541,89	597,70
4.6.2	92414	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	m²	1,93	84,28	162,66
4.6.3	92451	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. af_12/2015	m²	2,24	94,95	212,69
4.6.4	92509	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_12/2015	m²	4,97	37,48	186,28
4.6.5	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	4,05	12,27	49,69
4.6.6	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	2,3	10,91	25,09
4.6.7	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1,6	9,76	15,62
4.6.8	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	12,73	8,45	107,57



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.6.9	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	5,86	7,00	41,02
4.6.10	92780	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	8,38	6,41	53,72
4.6.11	92781	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	8,46	6,91	58,46
4.6.12	92782	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1,75	6,60	11,55
4.6.13	92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	3,28	10,46	34,31
4.6.14	92785	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	14,57	9,52	138,71
4.6.15	92786	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	11,44	8,69	99,41
4.6.16	92787	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	9,97	7,64	76,17
4.6.17	92788	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	5,09	6,36	32,37
4.6.18	92874	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³	1	25,09	25,09
4.6.19	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	2,85	54,38	154,98
4.6.20	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	1,07	12,17	13,02
4.6.21	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	kg	0,09	10,83	0,97
4.6.22	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	2,85	9,75	27,79
4.6.23	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	6,6	8,51	56,17
4.6.24	96547	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	kg	1,32	7,11	9,39
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>2.190,43</b>	<b>613,32</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =	2.803,75
------------------------------	----------



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 5 - ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS

##### 5.1 Alvenarias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.1.1	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.1.1.1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,225	18,23	4,10
5.1.1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	2,3248	14,86	34,55
		BDI	%	28	38,65	10,82
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			49,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.1.2	89168	Serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_11/2014 (composição representativa)				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.1.2.1	87495	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	0,2334	65,39	15,26
5.1.2.2	87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	0,2028	56,46	11,45
5.1.2.3	87511	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	0,247	73,03	18,04
5.1.2.4	87519	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	0,3168	61,28	19,41
BDI			%	28	64,16	17,96
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			82,12



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.1.3	93200	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. AF_03/2016				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.1.3.1	87294	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m³	0,0035	559,67	1,96
5.1.3.2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,043	18,23	0,78
5.1.3.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,009	14,86	0,13
		BDI	%	28	2,87	0,80
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			3,67

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.1.4	93204	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. AF_03/2016				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.1.4.1	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0035	5,06	0,02
5.1.4.2	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6	0,13	0,78
5.1.4.3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,36	18,23	6,56
5.1.4.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,18	14,86	2,67
5.1.4.5	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	m²	0,2	48,66	9,73
5.1.4.6	92793	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	0,79	6,51	5,14
5.1.4.7	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	0,0154	382,49	5,89
		BDI	%	28	30,79	8,62
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			39,41

#### 5.2 Drywall

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.2.1	97638	Remoção de chapas e perfis de Drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.2.1.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1186	21,89	2,60
5.2.1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2329	14,86	3,46
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>6,06</b>	<b>1,70</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>7,76</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.2.2	96358	Parede com placas de gesso acartonado (Drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. AF_06/2017_P				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.2.2.1	37586	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,0243	32,62	0,79
5.2.2.2	39413	Chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m²	2,106	21,39	45,05
5.2.2.3	39419	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0,7604	3,96	3,01
5.2.2.4	39422	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	1,991	4,50	8,96
5.2.2.5	39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027	0,24	0,60
5.2.2.6	39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7407	3,17	2,35
5.2.2.7	39434	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	1,0327	4,25	4,39
5.2.2.8	39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,0077	0,06	1,20
5.2.2.9	39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,8076	0,15	0,12
5.2.2.10	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,5449	21,89	11,93
5.2.2.11	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1362	14,86	2,02
		BDI	%	28	80,42	22,52
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			102,94



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.2.3	96359	Parede com placas de gesso acartonado (Drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos AF_06/2017_P				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
5.2.3.1	37586	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,029	32,62	0,95
5.2.3.2	39413	Chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m²	2,106	21,39	45,05
5.2.3.3	39419	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	0,9093	3,96	3,60
5.2.3.4	39422	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	2,8999	4,50	13,05
5.2.3.5	39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,5027	0,24	0,60
5.2.3.6	39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7925	3,17	2,51
5.2.3.7	39434	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	1,0327	4,25	4,39
5.2.3.8	39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	20,0077	0,06	1,20
5.2.3.9	39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeca lenticla e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,9149	0,15	0,14
5.2.3.10	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,628	21,89	13,75
5.2.3.11	88316	Servente com encargos complementares	h	0,157	14,86	2,33
		BDI	%	28	87,57	24,52
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			112,09

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.2.4	96372	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes Drywall. AF_06/2017				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
5.2.4.1	42481	Feltro em la de rocha, 1 face revestida com papel aluminizado, em rolo, densidade = 32 kg/m3, e=*50* mm (coletado caixa)	m²	1	13,35	13,35
5.2.4.2	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,068	21,89	1,49
5.2.4.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,017	14,86	0,25
		BDI	%	28	15,09	4,23
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			19,32





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.2.5	96373	Instalação de reforço metálico em parede Drywall. AF_06/2017				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.2.5.1	39419	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	1,0266	3,96	4,07
5.2.5.2	39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	7,6367	0,15	1,15
5.2.5.3	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0629	21,89	1,38
5.2.5.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0157	14,86	0,23
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>6,83</b>	<b>1,91</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>8,74</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.2.6	96374	Instalação de reforço de madeira em parede Drywall. AF_06/2017				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.2.6.1	3990	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 25* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,1	13,11	14,42
5.2.6.2	39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	7,6367	0,15	1,15
5.2.6.3	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0848	21,89	1,86
5.2.6.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0212	14,86	0,32
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>17,75</b>	<b>4,97</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>22,72</b>

#### 5.3 Divisórias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.3.1	72178	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.3.1.1	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,2	22,51	27,01
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>27,01</b>	<b>7,56</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>34,57</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.3.2	72181	Recolocação de divisórias tipo chapas ou tabuas, inclusive entarugamento, considerando reaproveitamento do material				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.3.2.1	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2	10,00	2,00
5.3.2.2	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,8	22,51	18,01
5.3.2.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,8	14,86	11,89
		BDI	%	28	31,90	8,93
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			40,83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
5.3.3	2414.TCE-AM	Divisória (N2) painel/vidro - painel c/ MSO/comeia e=35mm - montante/rodapé duplo aço galv pintado - Colocada	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.3.3.1	2414	Divisória (N2) painel/vidro - painel c/ MSO/comeia e=35mm - montante/rodapé duplo aço galv pintado - colocada	m²	1	95,49	95,49
		BDI	%	28	95,49	26,74
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			122,23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.3.4	2413.TCE-AM	Divisória (N2) painel/vidro - painel c/ MSO/colmeia e=35mm - perfis simples aço galv pintado - Colocada				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.3.4.1	2413	Divisória (N2) painel/vidro - painel c/ MSO/colmeia e=35mm - perfis simples aço galv pintado - colocada	m²	1	91,87	91,87
		BDI	%	28	91,87	25,72
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			117,59

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.3.5	2416.TCE-AM	Divisória (N3) painel/vidro/painel MSO/colmeia e=35mm - montante/rodape duplo aço galv pintado - Colocada				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.3.5.1	2416	Divisória (N3) painel/vidro/painel MSO/colmeia e=35mm - montante/rodape duplo aço galv pintado - colocada	m²	1	105,89	105,89
		BDI	%	28	105,89	29,65
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			135,54



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.3.6	2411.TCE-AM	Divisoria (N3) painel/vidro/painel MSO/colmeia e=35mm - perfis simples aço galv pintado - Colocada				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.3.6.1	2411	Divisoria (N3) painel/vidro/painel MSO/colmeia e=35mm - perfis simples aço galv pintado - colocada	m²	1	89,45	89,45
		BDI	%	28	89,45	25,05
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			114,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.3.7	2410.TCE-AM	Divisória cega (N1) - painel MSO/colmeia e=35mm - montante/rodapé duplo aço galv pintado - Colocada				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.3.7.1	2410	Divisória cega (N1) - painel MSO/colmeia e=35mm - montante/rodapé duplo aço galv pintado - colocada	m²	1	90,66	90,66
		BDI	%	28	90,66	25,38
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			116,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
5.3.8	2415.TCE-AM	Divisória cega (N1) - painel MSO/colmeia e=35mm - perfis simples aço galv pintado - Colocada				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
5.3.8.1	2415	Divisória cega (N1) - painel MSO/colmeia e=35mm - perfis simples aço galv pintado - colocada	m²	1	77,36	77,36
		BDI	%	28	77,36	21,66
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			99,02



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 6 - ESQUADRIAS E FERRAGENS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
6.1	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
6.1.1	42655	Cabo de aço galvanizado, diametro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x 25 f (coletado caixa)	kg	0,0984	10,99	1,08
6.1.2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3643	18,23	6,64
6.1.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,7156	14,86	10,63
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>18,35</b>	<b>5,14</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>23,49</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
6.2	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
6.2.1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1315	18,23	2,40
6.2.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2582	14,86	3,84
		BDI	%	28	6,24	1,75
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			7,99

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
6.3	100697	Recolocação de folhas de porta de madeira leve ou média de 80cm de largura, considerando reaproveitamento do material. af_12/2019				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
6.3.1	11055	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8	0,06	1,19
6.3.2	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,546	22,51	34,80
6.3.3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,221	18,23	4,03
6.3.4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,207	14,86	17,94
		BDI	%	28	57,96	16,23
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			74,19



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
6.4	00178-ORSE-TC E	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travamento, ref:41410N, ou similar				cj
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
6.4.1	2420	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3	14,17	42,51
6.4.2	10423-ORSE	Fechadura tubular Lockwell para divisória chave/botão de girar, ref: 41410N, cor preta, ou similar	un	1	90,00	90,00
6.4.3	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	2	22,51	45,02
6.4.4	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	2	15,45	30,90
		BDI	%	28	208,43	58,36
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			266,79

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
6.5	73838_1	Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
6.5.1	3104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradica superior (101) e inferior (103),trinco (502), fechadura (520),contra fechadura (531),com capuchinho	cj	1	334,55	334,55
6.5.2	10507	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	m²	1,89	323,59	611,59
6.5.3	11499	Mola hidraulica de piso p/ vidro temperado 10mm	un	1	998,36	998,36
6.5.4	11523	!em processo de desativacao! puxador concha de embutir, em latao cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, *30 x 90* mm (largura x altura)	un	1	11,33	11,33
6.5.5	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3	19,85	5,96
		BDI	%	28	1.961,79	549,30
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			2.511,09

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
6.6	84886	Mola hidraulica de piso para porta de vidro temperado				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
6.6.1	11499	Mola hidraulica de piso p/ vidro temperado 10mm	un	1	998,36	998,36
6.6.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	14,86	4,46
6.6.3	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,75	19,85	14,89
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>1.017,71</b>	<b>284,96</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>1.302,67</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
6.7	84885	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradicas superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
6.7.1	3104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradica superior (101) e inferior (103),trinco (502), fechadura (520),contra fechadura (531),com capuchinho	cj	1	334,55	334,55
6.7.2	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,3	15,45	66,44
6.7.3	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	6,1	22,51	137,31
6.7.4	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	3,36	19,85	66,70
		BDI	%	28	605,00	169,40
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			774,40



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 7 - VIDROS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
7.1	85421	Remoção de vidro comum	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
7.1.1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2	14,86	2,97
7.1.2	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5	19,85	9,93
		BDI	%	28	12,90	3,61
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						16,51

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
7.2	72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
7.2.1	10492	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m²	1	137,99	137,99
7.2.2	10498	Massa para vidro	kg	1,6	8,77	14,03
7.2.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,45	14,86	6,69
7.2.4	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,45	19,85	8,93
		BDI	%	28	167,64	46,94
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						214,58

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
7.3	72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
7.3.1	10498	Massa para vidro	kg	1,5	8,77	13,16
7.3.2	10506	Vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao	m²	1	249,26	249,26
7.3.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5	14,86	7,43
7.3.4	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5	19,85	9,93
		BDI	%	28	279,78	78,34
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						358,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
7.4	72120	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
7.4.1	10498	Massa para vidro	kg	1,5	8,77	13,16
7.4.2	10507	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	m²	1	323,59	323,59
7.4.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5	14,86	7,43
7.4.4	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,5	19,85	9,93
		BDI	%	28	354,11	99,15
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						453,26



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
7.5	85005	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m <sup>2</sup>			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
7.5.1	442	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	un	4	2,46	9,84
7.5.2	11186	Espelho cristal e = 4 mm	m <sup>2</sup>	1	395,59	395,59
7.5.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4	14,86	5,94
7.5.4	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	2	19,85	39,70
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>451,07</b>	<b>126,30</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>577,37</b>





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 8 - COBERTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
8.1	COBE.01-TCE.A M	Revisão de cobertura	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
8.1.1	11621	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nº 9952)	m²	0,1	35,86	3,59
8.1.2	4306	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 200 mm, para fixação de telha em madeira	un	0,25	1,97	0,49
8.1.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,126	14,86	1,87
8.1.4	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,126	22,47	2,83
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>8,78</b>	<b>2,46</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>11,24</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
8.2	97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
8.2.1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0971	14,86	1,44
8.2.2	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,0494	22,47	1,11
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>2,55</b>	<b>0,71</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>3,26</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
8.3	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
8.3.1	11029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,15	1,51	6,27
8.3.2	42172	Telha galvalume com isolamento termoacústico em espuma rígida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m³, com duas faces trapezoidais, acabamento natural (não inclui acessórios de fixação) (coletado caixa)	m²	1,146	136,65	156,60
8.3.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,062	14,86	0,92
8.3.4	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,056	22,47	1,26
8.3.5	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0009	18,93	0,02
8.3.6	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0012	17,98	0,02
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>165,09</b>	<b>46,23</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>211,32</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
8.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
8.4.1	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,053	25,27	1,34
8.4.2	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,008	10,00	0,08
8.4.3	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0016	42,41	0,07
8.4.4	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,059	85,74	5,06
8.4.5	40782	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33 cm	m	1,05	20,74	21,78
8.4.6	88316	Servente com encargos complementares	h	0,282	14,86	4,19
8.4.7	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,188	22,47	4,22
8.4.8	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132	18,93	0,25
8.4.9	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183	17,98	0,33
		BDI	%	28	37,32	10,45
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			47,77

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
8.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
8.5.1	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,081	25,27	2,05
8.5.2	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,013	10,00	0,13
8.5.3	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0024	42,41	0,10
8.5.4	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,09	85,74	7,72
8.5.5	40783	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 50 cm	m	1,05	27,02	28,37
8.5.6	88316	Servente com encargos complementares	h	0,371	14,86	5,51
8.5.7	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,277	22,47	6,22
8.5.8	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132	18,93	0,25
8.5.9	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183	17,98	0,33
		BDI	%	28	50,68	14,19
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			64,87



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
8.6	94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
8.6.1	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,161	25,27	4,07
8.6.2	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,025	10,00	0,25
8.6.3	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0049	42,41	0,21
8.6.4	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,18	85,74	15,43
8.6.5	40784	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 100 cm	m	1,05	52,86	55,50
8.6.6	88316	Servente com encargos complementares	h	0,633	14,86	9,41
8.6.7	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,539	22,47	12,11
8.6.8	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132	18,93	0,25
8.6.9	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183	17,98	0,33
BDI			%	28	97,56	27,32
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			124,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
8.7	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
8.7.1	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,198	25,27	5,00
8.7.2	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,006	10,00	0,06
8.7.3	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,0012	42,41	0,05
8.7.4	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,045	85,74	3,86
8.7.5	40873	Rufo interno/externo de chapa de aço galvanizada num 24, corte 25 cm	m	1,05	14,99	15,74
8.7.6	88316	Servente com encargos complementares	h	0,207	14,86	3,08
8.7.7	88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,112	22,47	2,52
8.7.8	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0132	18,93	0,25
8.7.9	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0183	17,98	0,33
		BDI	%	28	30,89	8,65
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			39,54



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 9 - IMPERMEABILIZAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
9.1	98546	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
9.1.1	511	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	l	0,615	15,55	9,56
9.1.2	4014	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 3 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nº 9952)	m²	1,125	37,11	41,75
9.1.3	4226	Gas de cozinha - glp	kg	0,26	5,86	1,52
9.1.4	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,192	17,56	3,37
9.1.5	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,948	18,23	17,28
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>73,48</b>	<b>20,57</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>94,05</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
9.2	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
9.2.1	626	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica)	kg	1,5	12,56	18,84
9.2.2	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,085	17,56	1,49
9.2.3	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,422	18,23	7,69
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>28,02</b>	<b>7,85</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>35,87</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
9.3	98558	Tratamento de ralo ou ponto emergente com argamassa polimérica / membrana acrílica reforçada com véu de poliéster (mav). af_06/2018	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
9.3.1	135	Argamassa polimérica impermeabilizante semiflexível, bicomponente (membrana impermeabilizante acrílica)	kg	0,672	2,41	1,62
9.3.2	4030	Veu poliéster	m²	0,264	4,86	1,28
9.3.3	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,024	17,56	0,42
9.3.4	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,12	18,23	2,19
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>5,51</b>	<b>1,54</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>7,05</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
9.4	98559	Tratamento de rodapé com véu de poliéster. af_06/2018				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
9.4.1	4030	Veu poliester	m²	0,405	4,86	1,97
9.4.2	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,012	17,56	0,21
9.4.3	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,057	18,23	1,04
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>3,22</b>	<b>0,90</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>4,12</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
9.5	98556	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_06/2018				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
9.5.1	135	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexível, bicomponente (membrana impermeabilizante acrílica)	kg	4,2	2,41	10,12
9.5.2	4030	Veu poliester	m²	1,351	4,86	6,57
9.5.3	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,178	17,56	3,13
9.5.4	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,881	18,23	16,06
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>35,88</b>	<b>10,05</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>45,93</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 10 - REVESTIMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.1	97632	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.1.1	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,0293	20,96	0,61
10.1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0825	14,86	1,23
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>1,84</b>	<b>0,52</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>2,36</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.2	97633	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.2.1	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,2553	20,96	5,35
10.2.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,7195	14,86	10,69
		BDI	%	28	16,04	4,49
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			20,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.3	32-ORSE	Remoção de revestimento de piso de carpete				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.3.1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	14,86	4,46
		BDI	%	28	4,46	1,25
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			5,71

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.4	35-ORSE	Remoção de revestimento de piso vinílico				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.4.1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	14,86	4,46
		BDI	%	28	4,46	1,25
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			5,71

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.5	REVE.01-TCE.A M	Remoção de piso elevado				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.5.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,156	21,89	3,41
10.5.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,156	14,86	2,32
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>5,73</b>	<b>1,60</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>7,33</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.6	8.2-TCE.AM	Reinstalação de piso elevado com aproveitamento de material				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.6.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,582	21,89	12,74
10.6.2	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,291	14,96	4,35
		BDI	%	28	17,09	4,79
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			21,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.7	89171	Serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_11/2014 (composição representativa)				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.7.1	87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	m²	0,0548	43,71	2,40
10.7.2	87247	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	m²	0,3365	38,02	12,79
10.7.3	87248	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m²	0,6087	33,30	20,27
		BDI	%	28	35,46	9,93
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			45,39

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.8	94439	Serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 4 cm áreas secas e areas molhadas sobre laje e 3 cm áreas molhadas sobre impermeabilização, para edificação habitacional unifamiliar(casa) e edificação pública padrão. AF_11/2014 (composição representativa)				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.8.1	87640	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. af_06/2014	m²	0,6381	40,29	25,71
10.8.2	87745	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	m²	0,1996	42,30	8,44
10.8.3	87765	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 4cm. af_06/2014	m²	0,1623	44,35	7,20
BDI			%	28	41,35	11,58
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			52,93





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.9	89173	Serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. AF_12/2014 (composição representativa)				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
10.9.1	87527	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	0,1121	36,25	4,06
10.9.2	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	0,7339	33,65	24,70
10.9.3	87531	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	0,154	32,73	5,04
BDI			%	28	33,80	9,46
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			43,26

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.10	89170	Serviço de revestimento cerâmico para paredes internas, meia parede, ou parede inteira, placas grês ou semi-grês de 20x20 cm, para edificações habitacionais unifamiliar (casas) e edificações públicas padrão. AF_11/2014 (composição representativa)				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.10.1	87264	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	0,4674	51,79	24,21
10.10.2	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m²	0,2826	45,40	12,83
10.10.3	87266	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	m²	0,069	54,06	3,73
10.10.4	87267	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	m²	0,181	51,22	9,27
		BDI	%	28	50,04	14,01
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			64,05





# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.11	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_06/2014				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.11.1	87377	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af_08/2019	m³	0,0042	490,64	2,06
10.11.2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,07	18,23	1,28
10.11.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,007	14,86	0,10
		BDI	%	28	3,44	0,96
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			4,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.12	87881	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. AF_06/2014				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.12.1	87381	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo manual. af_08/2019	m³	0,0015	2.294,76	3,44
10.12.2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,038	18,23	0,69
10.12.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0038	14,86	0,06
		BDI	%	28	4,19	1,17
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			5,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.13	87259	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². AF_06/2014				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.13.1	21108	Piso em porcelanato retificado extra, formato menor ou igual a 2025 cm2	m²	1,07	54,31	58,11
10.13.2	34357	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,24	4,83	1,16
10.13.3	37595	Argamassa colante tipo aciii	kg	8,62	2,32	20,00
10.13.4	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,61	20,96	12,79
10.13.5	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	14,86	3,72
		BDI	%	28	95,78	26,82
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			122,60



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.14	87262	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². AF_06/2014				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
10.14.1	34357	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,14	4,83	0,68
10.14.2	37595	Argamassa colante tipo aciii	kg	8,62	2,32	20,00
10.14.3	38195	Piso porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025 cm2	m²	1,08	64,14	69,27
10.14.4	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,7	20,96	14,67
10.14.5	88316	Servente com encargos complementares	h	0,27	14,86	4,01
		BDI	%	28	108,63	30,42
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			139,05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.15	REVE.02-TCE.A M	Fornecimento e instalação de carpete para tráfego comercial pesado, e = 9 a 10mm				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.15.1	10709	Carpete de nylon em manta para trafego comercial pesado, e = 9 a 10 mm (instalado)	m²	1,05	121,06	127,11
		BDI	%	28	127,11	35,59
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			162,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.16	98673	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola. AF_06/2018				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
10.16.1	4791	Adesivo acrilico/cola de contato	kg	0,095	13,42	1,27
10.16.2	4792	Placa vinilica semiflexivel para pisos, e = 3,2 mm, 30 x 30 cm (sem colocacao)	m²	1,11	113,36	125,83
10.16.3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,261	18,23	4,76
10.16.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,13	14,86	1,93
10.16.5	95276	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_09/2016	chp	0,025	3,02	0,08
10.16.6	95277	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chi diurno. af_09/2016	chi	0,236	0,43	0,10
BDI			%	28	133,97	37,51
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			171,48



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.17	98688	Rodapé em poliestireno, altura 5cm. AF_06/2018				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.17.1	4791	Adesivo acrílico/cola de contato	kg	0,33	13,42	4,43
10.17.2	39829	Rodape em poliestireno, branco, h = *5* cm, e = *1,5* cm	m	1,34	20,37	27,30
10.17.3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,103	18,23	1,88
10.17.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,052	14,86	0,77
BDI			%	28	34,38	9,63
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			44,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.18	88650	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. AF_06/2014				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.18.1	1292	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2	m²	0,188	40,75	7,66
10.18.2	1381	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,603	0,76	0,46
10.18.3	34357	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,084	4,83	0,41
10.18.4	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,085	20,96	1,78
10.18.5	88316	Servente com encargos complementares	h	0,031	14,86	0,46
		BDI	%	28	10,77	3,02
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			13,79

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.19	10046-ORSE	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.19.1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1	18,23	1,82
10.19.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	14,86	4,46
10.19.3	4791	Adesivo acrílico/cola de contato	kg	0,07	13,42	0,94
10.19.4	4804	Rodape plano para piso vinilico, h = 5 cm	m	1,05	16,55	17,38
		BDI	%	28	24,60	6,89
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			31,49

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
10.20	REVE.03-TCE.A M	Fornecimento e instalação de piso elevado com placas de aco com enchimento de concreto celular, incluso base/haste/cruzetas, 60x60cm, h= 28cm, resistência carga concentrada 496kg				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
10.20.1	39694	Piso elevado com 2 placas de aco com enchimento de concreto celular, incluso base/haste/cruzetas, 60 x 60 cm, h = *28* cm, resistencia carga concentrada 496 kg (com colocacao)	m²	1,05	223,03	234,18
		BDI	%	28	234,18	65,57
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			299,75



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 11 - FORROS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
11.1	97640	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017				m <sup>2</sup>
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
11.1.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0258	21,89	0,56
11.1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0507	14,86	0,75
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>1,31</b>	<b>0,37</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>1,68</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
11.2	97641	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017				m <sup>2</sup>
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
11.2.1	88269	Gesseiro com encargos complementares	h	0,0713	18,15	1,29
11.2.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1401	14,86	2,08
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>3,37</b>	<b>0,94</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>4,31</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
11.3	97642	Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017				m <sup>2</sup>
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
11.3.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0461	21,89	1,01
11.3.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0905	14,86	1,34
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>2,35</b>	<b>0,66</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>3,01</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
11.4	96114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
11.4.1	39413	Chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m²	1,0966	21,39	23,46
11.4.2	39427	Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3 m	m	3,851	2,92	11,24
11.4.3	39430	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	1,10	1,46
11.4.4	39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4395	3,17	4,56
11.4.5	39434	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	0,5202	4,25	2,21
11.4.6	39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	7,974	0,06	0,48
11.4.7	39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	0,15	0,33
11.4.8	40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0132	17,29	0,23
11.4.9	43131	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg	0,0426	17,10	0,73
11.4.10	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3628	21,89	7,94
11.4.11	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3628	14,86	5,39
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>58,03</b>	<b>16,25</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>74,28</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
11.5	96123	Acabamentos para forro (moldura em drywall, com largura de 15 cm). af_05/2017_p	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
11.5.1	39413	Chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m²	0,1631	21,39	3,49
11.5.2	39424	Perfil cantoneira l, lisa, em aço, 25 x 30 mm, e = 0,5 mm, para estrutura drywall	m	1,283	1,73	2,22
11.5.3	39427	Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3 m	m	1,2	2,92	3,50
11.5.4	39430	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,11	1,10	1,22
11.5.5	39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,2159	3,17	0,68
11.5.6	39434	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adição de água)	kg	0,1751	4,25	0,74
11.5.7	39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	1,1961	0,06	0,07
11.5.8	40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0111	17,29	0,19
11.5.9	40552	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0897	29,65	2,66
11.5.10	43131	Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)	kg	0,0357	17,10	0,61
11.5.11	88252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	h	0,2036	15,50	3,16
11.5.12	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,2036	21,89	4,46
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>23,00</b>	<b>6,44</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>29,44</b>



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
11.6	FORR.01-TCE.A M	Forro metálico, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017 (01.REVE.FORR.022/01-SINAPI)	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
11.6.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,2616	21,89	5,73
11.6.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2616	14,86	3,89
11.6.3	FORR.01.01-T...	Chapa metálica perfurada para forro 625x625mm	m²	1,07	250,00	267,50
11.6.4	FORR.01.02-T...	Perfil principal em aço galvanizado 32x3125x30x24mm	m	1,0092	2,64	2,66
11.6.5	FORR.01.03-T...	Perfil travessa para estrutura de forro aparente em aço galvanizado 32x1250x30x24mm	m	2,9929	2,60	7,78
11.6.6	FORR.01.04-T...	Rebite de repuxo 4,8mm x 22mm	un	1,0183	0,25	0,25
11.6.7	335	Arame galvanizado 10 BWG, 3,40mm (0,0713kg/m)	kg	0,0327	12,48	0,41
11.6.8	FORR.01.05-T...	Suporte nivelador	un	1,0183	1,10	1,12
11.6.9	39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	1,0092	0,15	0,15
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>289,49</b>	<b>81,06</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>370,55</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
11.7	96121	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_05/2017	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
11.7.1	36246	Acabamento simples/convencional para forro pvc, tipo "u" ou "c", cor branca, comprimento 6 m	m	1,1512	2,32	2,67
11.7.2	39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,5833	0,15	0,09
11.7.3	40552	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0749	29,65	2,22
11.7.4	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1468	21,89	3,21
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>8,19</b>	<b>2,29</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>10,48</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
11.8	96113	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
11.8.1	345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,025	20,99	0,52
11.8.2	3315	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas	kg	0,9964	0,62	0,62
11.8.3	4812	Placa de gesso para forro, de *60 x 60* cm e espessura de 12 mm (30 mm nas bordas) sem colocacao	m²	1,074	13,99	15,03
11.8.4	20250	Sisal em fibra	kg	0,0078	12,00	0,09
11.8.5	40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0308	17,29	0,53
11.8.6	88269	Gesseiro com encargos complementares	h	0,6313	18,15	11,46
11.8.7	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3156	14,86	4,69
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>32,94</b>	<b>9,22</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>42,16</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
11.9	99054	Acabamentos para forro (sanca de gesso montada na obra). af_05/2017_p	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
11.9.1	345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,025	20,99	0,52
11.9.2	3315	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas	kg	0,9964	0,62	0,62
11.9.3	4812	Placa de gesso para forro, de *60 x 60* cm e espessura de 12 mm (30 mm nas bordas) sem colocacao	m²	1,074	13,99	15,03
11.9.4	5066	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0037	13,40	0,05
11.9.5	20250	Sisal em fibra	kg	0,0078	12,00	0,09
11.9.6	40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0307	17,29	0,53
11.9.7	88269	Gesseiro com encargos complementares	h	1,0741	18,15	19,49
11.9.8	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5371	14,86	7,98
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>44,31</b>	<b>12,41</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>56,72</b>





# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
11.10	96120	Acabamentos para forro (moldura de gesso). af_05/2017	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
11.10.1	3315	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas	kg	0,5124	0,62	0,32
11.10.2	4812	Placa de gesso para forro, de *60 x 60* cm e espessura de 12 mm (30 mm nas bordas) sem colocacao	m²	0,0762	13,99	1,07
11.10.3	5066	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0015	13,40	0,02
11.10.4	20250	Sisal em fibra	kg	0,004	12,00	0,05
11.10.5	88269	Gesseiro com encargos complementares	h	0,0445	18,15	0,81
11.10.6	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0223	14,86	0,33
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>2,60</b>	<b>0,73</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>3,33</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
11.11	FORR.02-TCE.A M	Forro de alumínio tipo colméia	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
11.11.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,2616	21,89	5,73
11.11.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2616	14,86	3,89
11.11.3	FORR.02.01-T...	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm	m²	1,07	130,00	139,10
11.11.4	FORR.01.02-T...	Perfil principal em aço galvanizado 32x3125x30x24mm	m	1,0092	2,64	2,66
11.11.5	FORR.01.03-T...	Perfil travessa para estrutura de forro aparente em aço galvanizado 32x1250x30x24mm	m	2,9929	2,60	7,78
11.11.6	FORR.01.04-T...	Rebite de repuxo 4,8mm x 22mm	un	1,0183	0,25	0,25
11.11.7	335	Arame galvanizado 10 BWG, 3,40mm (0,0713kg/m)	kg	0,0327	12,48	0,41
11.11.8	FORR.01.05-T...	Suporte nivelador	un	1,0183	1,10	1,12
11.11.9	39443	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lenticla e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	1,0092	0,15	0,15
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>161,09</b>	<b>45,11</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>206,20</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
11.12	NBT020-CYPE	Isolamento acústico sobre forro em lâ de rocha ensacada, e= 50mm	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
11.12.1	NBT020.1-CYPE	Placa Ensacada Lã de Rocha, Epessur. 51mm - Densid. 32 kg/m³	m²	1,05	30,00	31,50
11.12.2	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,073	21,89	1,60
11.12.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,073	14,86	1,08
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>34,18</b>	<b>9,57</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>43,75</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 12 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / ESGOTO

##### 12.1 Tubulações com conexões - Hidráulica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.1.1	97662	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.1.1.1	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0071	17,82	0,13
12.1.1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,014	14,86	0,21
		BDI	%	28	0,34	0,10
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			0,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.1.2	91784	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015 (composição representativa)				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.1.2.1	89355	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	0,8245	12,24	10,09
12.1.2.2	89358	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,5774	4,96	2,86
12.1.2.3	89371	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0697	3,65	0,25
12.1.2.4	89373	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,1451	4,05	0,59
12.1.2.5	89374	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,2984	6,46	1,93
12.1.2.6	89376	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,7279	3,69	2,69
12.1.2.7	89393	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0776	6,87	0,53
12.1.2.8	89397	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,3302	9,39	3,10
12.1.2.9	89401	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	0,1755	5,06	0,89
12.1....	89404	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0169	3,27	0,06
12.1....	89405	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0083	3,49	0,03



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.1....	89417	Luva, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0247	2,54	0,06
12.1....	89422	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,1617	2,58	0,42
12.1....	89438	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0025	4,62	0,01
12.1....	89442	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0023	6,80	0,02
12.1....	90436	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un	0,0056	9,89	0,06
12.1....	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	0,2924	8,99	2,63
12.1....	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	0,2924	9,30	2,72
12.1....	91190	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro menor ou igual a 40 mm. af_05/2015	un	0,0056	3,59	0,02
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>28,96</b>	<b>8,11</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>37,07</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.1.3	91785	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015 (composição representativa)				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.1.3.1	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	0,794	14,42	11,45
12.1.3.2	89362	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,6543	5,88	3,85
12.1.3.3	89366	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,1694	9,97	1,69
12.1.3.4	89378	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0773	4,31	0,33
12.1.3.5	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,6522	4,37	2,85
12.1.3.6	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,3037	8,13	2,47



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.1.3.7	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0168	12,87	0,22
12.1.3.8	89400	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0115	12,73	0,15
12.1.3.9	89402	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	0,078	6,12	0,48
12.1....	89408	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0076	3,93	0,03
12.1....	89424	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0135	3,01	0,04
12.1....	89440	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0017	5,54	0,01
12.1....	89445	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0034	9,65	0,03
12.1....	89446	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	0,128	2,99	0,38
12.1....	89481	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,067	2,96	0,20
12.1....	89528	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0135	2,34	0,03
12.1....	89532	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0461	4,16	0,19
12.1....	89622	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0385	8,17	0,31
12.1....	89627	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0031	12,48	0,04
12.1....	90436	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un	0,0083	9,89	0,08
12.1....	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	0,2006	8,99	1,80
12.1....	90453	Passante tipo tubo de diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixado em laje. af_05/2015	un	0,0071	1,78	0,01
12.1....	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	0,2006	9,30	1,87
12.1....	91185	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	m	0,0092	4,88	0,04
12.1....	91190	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro menor ou igual a 40 mm. af_05/2015	un	0,0083	3,59	0,03
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>28,58</b>	<b>8,00</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) = 36,58**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.1.4	91786	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015 (composição representativa)				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.1.4.1	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	0,0765	19,80	1,51
12.1.4.2	89386	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0114	5,84	0,07
12.1.4.3	89388	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0856	7,44	0,64
12.1.4.4	89398	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,2847	11,48	3,27
12.1.4.5	89403	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	0,367	9,89	3,63
12.1.4.6	89413	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0599	5,60	0,34
12.1.4.7	89414	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0242	6,94	0,17
12.1.4.8	89431	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0555	4,28	0,24
12.1.4.9	89435	União, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0178	12,25	0,22
12.1....	89436	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0584	4,22	0,25
12.1....	89443	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0406	8,40	0,34
12.1....	89447	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	0,5565	6,19	3,44
12.1....	89492	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,1564	4,48	0,70
12.1....	89541	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,2108	3,54	0,75
12.1....	89553	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0985	3,48	0,34



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.1....	89562	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0258	5,69	0,15
12.1....	89620	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,1312	6,92	0,91
12.1....	89622	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0641	8,17	0,52
12.1....	89624	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0152	11,61	0,18
12.1....	90436	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un	0,0106	9,89	0,10
12.1....	90439	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un	0,003	50,09	0,15
12.1....	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	0,015	8,99	0,13
12.1....	90453	Passante tipo tubo de diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixado em laje. af_05/2015	un	0,0412	1,78	0,07
12.1....	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	0,015	9,30	0,14
12.1....	91190	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro menor ou igual a 40 mm. af_05/2015	un	0,0091	3,59	0,03
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>18,29</b>	<b>5,12</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>					<b>23,41</b>	



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.1.5	91787	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015 (composição representativa)				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.1.5.1	89436	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0027	4,22	0,01
12.1.5.2	89448	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	1	8,85	8,85
12.1.5.3	89497	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,1743	7,11	1,24
12.1.5.4	89498	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0451	7,72	0,35
12.1.5.5	89558	Luva, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,124	5,35	0,66
12.1.5.6	89568	União, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,1156	20,75	2,40
12.1.5.7	89570	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0567	7,30	0,41
12.1.5.8	89572	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0289	5,06	0,15
12.1.5.9	89623	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,3853	10,98	4,23
12.1....	89626	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0393	18,09	0,71
12.1....	90453	Passante tipo tubo de diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixado em laje. af_05/2015	un	0,0365	1,78	0,06
12.1....	91185	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	m	0,0448	4,88	0,22
12.1....	91190	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro menor ou igual a 40 mm. af_05/2015	un	0,003	3,59	0,01
BDI			%	28	19,30	5,40
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			24,70





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.1.6	91788	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015 (composição representativa)				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.1.6.1	89449	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	1	10,19	10,19
12.1.6.2	89501	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,2851	8,50	2,42
12.1.6.3	89502	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,1948	9,61	1,87
12.1.6.4	89575	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,2146	6,72	1,44
12.1.6.5	89594	União, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,227	23,18	5,26
12.1.6.6	89596	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0751	6,61	0,50
12.1.6.7	89625	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,0046	13,21	0,06
12.1.6.8	90437	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. AF_05/2015	un	0,0418	24,02	1,00
12.1.6.9	90454	Passante tipo tubo de diâmetro maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, fixado em laje. af_05/2015	un	0,1023	3,06	0,31
12.1....	91186	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	m	0,4457	3,99	1,78
12.1....	91191	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetros entre 40 mm e 75 mm. af_05/2015	un	0,0418	3,80	0,16
BDI			%	28	24,99	7,00
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			31,99

#### 12.2 Tubulações com conexões - Esgoto





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.2.1	91792	Serviço de instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015 (composição representativa)				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.2.1.1	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	1	12,45	12,45
12.2.1.2	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,8584	5,96	5,12
12.2.1.3	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,7691	4,67	3,59
12.2.1.4	89752	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,2924	3,83	1,12
12.2.1.5	89783	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,3116	7,48	2,33
12.2.1.6	90436	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	un	0,2596	9,89	2,57
12.2.1.7	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	0,2609	8,99	2,35
12.2.1.8	90453	Passante tipo tubo de diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixado em laje. af_05/2015	un	0,2222	1,78	0,40
12.2.1.9	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	0,2609	9,30	2,43
12.2....	91185	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	m	0,8022	4,88	3,91
12.2....	91190	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro menor ou igual a 40 mm. af_05/2015	un	0,2596	3,59	0,93
BDI			%	28	37,20	10,42
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			47,62



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.2.2	91793	Serviço de instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. af_10/2015 (composição representativa)				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.2.2.1	89712	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	1	17,99	17,99
12.2.2.2	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,4223	6,90	9,81
12.2.2.3	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,4991	7,21	10,81
12.2.2.4	89753	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,2919	5,50	7,11
12.2.2.5	89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,07	11,96	0,84
12.2.2.6	89813	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	0,0278	3,89	0,11
12.2.2.7	90437	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. AF_05/2015	un	0,1718	24,02	4,13
12.2.2.8	90454	Passante tipo tubo de diâmetro maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, fixado em laje. af_05/2015	un	0,0421	3,06	0,13
12.2.2.9	90467	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	0,1074	14,71	1,58
12.2....	91186	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	m	0,0353	3,99	0,14
12.2....	91191	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetros entre 40 mm e 75 mm. af_05/2015	un	0,1718	3,80	0,65
12.2....	91222	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	m	0,1074	9,68	1,04
BDI			%	28	54,34	15,22
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			69,56



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
12.2.3	91794	Serviço de instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, (inst. em ramal de descarga, ramal de esg. sanitário, prumada de esg. sanitário ou ventilação), incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios. AF_10/2015 (composição representativa)	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.2.3.1	89713	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	0,1099	27,23	2,99
12.2.3.2	89737	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,0635	11,46	0,73
12.2.3.3	89739	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,0721	11,89	0,86
12.2.3.4	89774	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,0422	9,01	0,38
12.2.3.5	89786	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,0204	19,30	0,39
12.2.3.6	89795	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,0278	20,50	0,57
12.2.3.7	89799	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	0,8901	11,07	9,85
12.2.3.8	89806	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	0,0242	8,38	0,20
12.2.3.9	89807	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	0,0065	14,19	0,09
12.2....	89817	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	0,2329	6,78	1,58
12.2....	89829	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	0,0399	14,82	0,59
12.2....	89830	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	0,126	16,02	2,02
12.2....	90437	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. AF_05/2015	un	0,0984	24,02	2,36
12.2....	90454	Passante tipo tubo de diâmetro maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, fixado em laje. af_05/2015	un	0,1661	3,06	0,51



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.2....	91186	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	m	0,0382	3,99	0,15
12.2....	91191	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetros entre 40 mm e 75 mm. af_05/2015	un	0,0984	3,80	0,37
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>23,64</b>	<b>6,62</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>30,26</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.2.4	91795	Serviço de instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm (inst. ramal descarga, ramal de esg. sanit., prumada esg. sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. AF_10/2015 (composição representativa)				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.2.4.1	89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	0,1846	35,14	6,49
12.2.4.2	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,0653	14,90	0,97
12.2.4.3	89748	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,2122	21,72	4,61
12.2.4.4	89778	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,0982	11,39	1,12
12.2.4.5	89796	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,0478	24,10	1,15
12.2.4.6	89797	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,1086	26,91	2,92
12.2.4.7	89800	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	0,561	13,94	7,82
12.2.4.8	89810	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	0,0085	10,74	0,09
12.2.4.9	89821	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	0,2392	8,52	2,04
12.2....	89833	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	0,0598	18,67	1,12



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.2....	89834	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	0,0311	21,48	0,67
12.2....	89848	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	m	0,2544	17,70	4,50
12.2....	89851	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,0178	14,58	0,26
12.2....	89856	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,1267	11,07	1,40
12.2....	89861	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,0008	26,59	0,02
12.2....	90438	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	0,09995	34,43	3,44
12.2....	90455	Passante tipo tubo de diâmetro maior que 75 mm, fixado em laje. af_05/2015	un	0,2323	4,10	0,95
12.2....	91187	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	m	0,1239	4,61	0,57
12.2....	91192	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm. af_05/2015	un	0,0995	4,20	0,42
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>40,56</b>	<b>11,36</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>					<b>51,92</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.2.5	91796	Serviço de instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm (instalado em sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015 (composição representativa)				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.2.5.1	89849	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	m	1	33,14	33,14
12.2.5.2	89855	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	un	0,0111	47,00	0,52
12.2.5.3	90438	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	0,0896	34,43	3,08
12.2.5.4	91189	Chumbamento pontual de abertura em laje com passagem de mais de 1 tubo de diametro equivalente igual à 50 mm. af_05/2015	un	0,1715	36,23	6,21
12.2.5.5	91192	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm. af_05/2015	un	0,0896	4,20	0,38
		BDI	%	28	43,33	12,13
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			55,46

### 12.3 Tubulações com conexões - Pluvial



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.3.1	91789	Serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. AF_10/2015 (composição representativa)				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.3.1.1	89511	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	m	0,14	23,94	3,35
12.3.1.2	89522	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	0,0222	15,44	0,34
12.3.1.3	89524	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	0,0893	13,80	1,23
12.3.1.4	89547	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	0,0745	10,57	0,79
12.3.1.5	89557	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	0,0752	14,96	1,12
12.3.1.6	89576	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	0,86	13,21	11,36
12.3.1.7	89581	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0961	14,17	1,36
12.3.1.8	89582	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0189	12,53	0,24
12.3.1.9	89599	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,2609	9,60	2,50
12.3....	89685	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0029	25,93	0,08
12.3....	89687	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0407	22,39	0,91
12.3....	89692	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0015	36,76	0,06
12.3....	90437	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. AF_05/2015	un	0,0333	24,02	0,80
12.3....	90454	Passante tipo tubo de diâmetro maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, fixado em laje. af_05/2015	un	0,0917	3,06	0,28





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.3....	91191	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetros entre 40 mm e 75 mm. af_05/2015	un	0,0333	3,80	0,13
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>24,55</b>	<b>6,87</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>31,42</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.3.2	91790	Serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015 (composição representativa)				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.3.2.1	89512	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	m	0,3684	37,23	13,72
12.3.2.2	89529	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	0,0196	22,72	0,45
12.3.2.3	89554	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	0,0348	13,04	0,45
12.3.2.4	89559	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	0,0043	31,95	0,14
12.3.2.5	89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	0,6316	22,64	14,30
12.3.2.6	89584	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0831	21,44	1,78
12.3.2.7	89585	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0043	17,44	0,07
12.3.2.8	89669	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0863	12,25	1,06
12.3.2.9	89673	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0074	14,17	0,10
12.3....	89675	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0184	31,16	0,57
12.3....	89681	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0367	38,44	1,41
12.3....	89690	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0021	38,87	0,08



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.3....	89699	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0043	97,61	0,42
12.3....	90438	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	0,0566	34,43	1,95
12.3....	90455	Passante tipo tubo de diâmetro maior que 75 mm, fixado em laje. af_05/2015	un	0,2192	4,10	0,90
12.3....	91187	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	m	0,0178	4,61	0,08
12.3....	91192	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm. af_05/2015	un	0,0566	4,20	0,24
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>37,72</b>	<b>10,56</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>48,28</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.3.3	91791	Serviço de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm (instalado em condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015 (composição representativa)				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.3.3.1	89580	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	m	1	44,22	44,22
12.3.3.2	89590	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0041	66,72	0,27
12.3.3.3	89591	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0051	55,25	0,28
12.3.3.4	89677	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	0,0626	34,91	2,19
12.3.3.5	90438	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	0,0021	34,43	0,07
12.3.3.6	91187	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_05/2015	m	0,0443	4,61	0,20
		BDI	%	28	47,23	13,22
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			60,45

### 12.4 Registros / Válvulas





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.4.1	89984	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.4.1.1	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,013	7,37	0,10
12.4.1.2	6021	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	un	1	45,62	45,62
12.4.1.3	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23	14,11	3,25
12.4.1.4	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3	17,82	5,35
		BDI	%	28	54,32	15,21
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			69,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.4.2	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.4.2.1	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,013	7,37	0,10
12.4.2.2	6024	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416)	un	1	47,16	47,16
12.4.2.3	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23	14,11	3,25
12.4.2.4	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3	17,82	5,35
		BDI	%	28	55,86	15,64
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			71,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.4.3	89986	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.4.3.1	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,013	7,37	0,10
12.4.3.2	6006	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1/2 " (ref 1509)	un	1	44,32	44,32
12.4.3.3	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23	14,11	3,25
12.4.3.4	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3	17,82	5,35
BDI			%	28	53,02	14,85
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			67,87



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.4.4	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.4.4.1	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,013	7,37	0,10
12.4.4.2	6005	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	1	50,00	50,00
12.4.4.3	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,23	14,11	3,25
12.4.4.4	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3	17,82	5,35
		BDI	%	28	58,70	16,44
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			75,14

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.4.5	94489	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.4.5.1	11674	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1	17,00	17,00
12.4.5.2	20080	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,06	12,90	0,77
12.4.5.3	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,014	35,30	0,49
12.4.5.4	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,02	1,33	0,03
12.4.5.5	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,053	14,11	0,75
12.4.5.6	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,053	17,82	0,94
		BDI	%	28	19,98	5,59
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			25,57

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.4.6	94490	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.4.6.1	11675	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	un	1	27,00	27,00
12.4.6.2	20080	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,06	12,90	0,77
12.4.6.3	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,014	35,30	0,49
12.4.6.4	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,024	1,33	0,03
12.4.6.5	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,159	14,11	2,24
12.4.6.6	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,159	17,82	2,83
BDI			%	28	33,36	9,34
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			42,70



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.4.7	94491	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.4.7.1	11676	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	un	1	36,11	36,11
12.4.7.2	20080	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,107	12,90	1,38
12.4.7.3	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,027	35,30	0,95
12.4.7.4	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,034	1,33	0,05
12.4.7.5	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,227	14,11	3,20
12.4.7.6	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,227	17,82	4,05
BDI			%	28	45,74	12,81
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			58,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.4.8	94492	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.4.8.1	11677	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	un	1	37,29	37,29
12.4.8.2	20080	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,107	12,90	1,38
12.4.8.3	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,027	35,30	0,95
12.4.8.4	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,034	1,33	0,05
12.4.8.5	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,227	14,11	3,20
12.4.8.6	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,227	17,82	4,05
		BDI	%	28	46,92	13,14
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			60,06



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.4.9	94493	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF_06/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.4.9.1	11678	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 60 mm, com corpo dividido	un	1	68,29	68,29
12.4.9.2	20080	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,231	12,90	2,98
12.4.9.3	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,062	35,30	2,19
12.4.9.4	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,055	1,33	0,07
12.4.9.5	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,368	14,11	5,19
12.4.9.6	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,368	17,82	6,56
		BDI	%	28	85,28	23,88
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			109,16

#### 12.5 Caixas sifonadas, passagem e ralos

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.5.1	89482	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.5.1.1	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	40,65	0,60
12.5.1.2	5103	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1	10,69	10,69
12.5.1.3	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,02	14,88	0,30
12.5.1.4	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	35,30	0,79
12.5.1.5	20085	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1	1,08	1,08
12.5.1.6	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0365	1,33	0,05
12.5.1.7	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,135	14,11	1,90
12.5.1.8	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,135	17,82	2,41
		BDI	%	28	17,82	4,99
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			22,81



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.5.2	89491	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.5.2.1	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	40,65	0,60
12.5.2.2	298	Anel borracha dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1	1,95	1,95
12.5.2.3	11714	Caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com grelha quadrada branca	un	1	33,66	33,66
12.5.2.4	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
12.5.2.5	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	35,30	0,79
12.5.2.6	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0365	1,33	0,05
12.5.2.7	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,21	14,11	2,96
12.5.2.8	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,21	17,82	3,74
BDI			%	28	44,20	12,38
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			56,58

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.5.3	89707	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.5.3.1	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	40,65	0,60
12.5.3.2	296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1	1,21	1,21
12.5.3.3	5103	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1	10,69	10,69
12.5.3.4	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,02	14,88	0,30
12.5.3.5	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	35,30	0,79
12.5.3.6	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,064	1,33	0,09
12.5.3.7	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	14,11	3,53
12.5.3.8	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,25	17,82	4,46
BDI			%	28	21,67	6,07
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			27,74



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.5.4	89708	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.5.4.1	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	40,65	0,60
12.5.4.2	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	1	1,70	1,70
12.5.4.3	11714	Caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com grelha quadrada branca	un	1	33,66	33,66
12.5.4.4	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,03	14,88	0,45
12.5.4.5	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	35,30	0,79
12.5.4.6	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,057	1,33	0,08
12.5.4.7	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38	14,11	5,36
12.5.4.8	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,38	17,82	6,77
		BDI	%	28	49,41	13,83
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			63,24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.5.5	89495	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF_12/2014				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.5.5.1	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0049	40,65	0,20
12.5.5.2	11741	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1	5,51	5,51
12.5.5.3	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	35,30	0,26
12.5.5.4	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,012	1,33	0,02
12.5.5.5	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,035	14,11	0,49
12.5.5.6	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,035	17,82	0,62
		BDI	%	28	7,10	1,99
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			9,09



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.5.6	89709	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.5.6.1	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0049	40,65	0,20
12.5.6.2	11741	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1	5,51	5,51
12.5.6.3	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	35,30	0,26
12.5.6.4	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,017	1,33	0,02
12.5.6.5	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	14,11	0,99
12.5.6.6	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	17,82	1,25
		BDI	%	28	8,23	2,30
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			10,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.5.7	89710	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.5.7.1	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0049	40,65	0,20
12.5.7.2	11739	Ralo seco pvc conico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1	5,34	5,34
12.5.7.3	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	35,30	0,26
12.5.7.4	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,017	1,33	0,02
12.5.7.5	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	14,11	0,99
12.5.7.6	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	17,82	1,25
BDI			%	28	8,06	2,26
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			10,32



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.5.8	97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. AF_05/2018				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.5.8.1	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0087	92,42	0,80
12.5.8.2	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0294	42,01	1,24
12.5.8.3	7258	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	166,0916	0,33	54,81
12.5.8.4	87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0014	376,94	0,53
12.5.8.5	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0895	18,23	111,01
12.5.8.6	88316	Servente com encargos complementares	h	6,0895	14,86	90,49
12.5.8.7	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m²	0,81	4,40	3,56
12.5.8.8	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	0,0744	382,49	28,46
12.5.8.9	97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m³	0,0448	1.780,94	79,79
12.5....	100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,1156	571,99	66,12
		BDI	%	28	436,81	122,31
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			559,12





# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
12.5.9	99253	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. AF_05/2018	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.5.9.1	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0087	92,42	0,80
12.5.9.2	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0294	42,01	1,24
12.5.9.3	7258	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	166,0916	0,33	54,81
12.5.9.4	87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0014	376,94	0,53
12.5.9.5	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0895	18,23	111,01
12.5.9.6	88316	Servente com encargos complementares	h	6,0895	14,86	90,49
12.5.9.7	88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,1156	460,50	53,23
12.5.9.8	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m²	0,81	4,40	3,56
12.5.9.9	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m³	0,0744	382,49	28,46
12.5....	97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m³	0,0448	1.780,94	79,79
BDI			%	28	423,92	118,70
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						542,62

### 12.6 Serviços diversos - Hidráulica / Esgoto

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
12.6.1	72285	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.6.1.1	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,11	75,00	8,25
12.6.1.2	1382	Cimento portland pozolanico cp iv- 32	50kg	0,41	30,89	12,66
12.6.1.3	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,031	98,03	3,04
12.6.1.4	7271	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	un	20	0,52	10,40
12.6.1.5	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,98	18,23	17,87
12.6.1.6	88316	Servente com encargos complementares	h	2,07	14,86	30,76
BDI			%	28	82,98	23,23
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						106,21



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6.2	90437	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. AF_05/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.6.2.1	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,187	14,11	2,64
12.6.2.2	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,2	17,82	21,38
		BDI	%	28	24,02	6,73
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			30,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6.3	90440	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. AF_05/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.6.3.1	5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	chp	0,587	23,54	13,82
12.6.3.2	5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	chi	1,29	22,33	28,81
12.6.3.3	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,293	14,11	4,13
12.6.3.4	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,877	17,82	33,45
		BDI	%	28	80,21	22,46
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			102,67

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6.4	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.6.4.1	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,034	17,13	0,58
12.6.4.2	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,216	22,03	4,76
		BDI	%	28	5,34	1,50
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			6,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6.5	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.6.5.1	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,07	14,11	0,99
12.6.5.2	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,449	17,82	8,00
		BDI	%	28	8,99	2,52
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			11,51



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6.6	90446	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. AF_05/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.6.6.1	5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	chp	0,183	23,54	4,31
12.6.6.2	5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	chi	0,401	22,33	8,95
12.6.6.3	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,091	14,11	1,28
12.6.6.4	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,583	17,82	10,39
BDI			%	28	24,93	6,98
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			31,91

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6.7	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). AF_05/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.6.7.1	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,023	14,11	0,32
12.6.7.2	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,144	17,82	2,57
		BDI	%	28	2,89	0,81
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			3,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6.8	90458	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição grande (76x40 cm). AF_05/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.6.8.1	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,146	14,11	2,06
12.6.8.2	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,932	17,82	16,61
		BDI	%	28	18,67	5,23
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			23,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6.9	90459	Quebra em alvenaria para instalação de abrigo para mangueiras (90x60 cm). AF_05/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.6.9.1	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,205	14,11	2,89
12.6.9.2	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,315	17,82	23,43
		BDI	%	28	26,32	7,37
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			33,69



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6...	90461	Perfilado de seção 38x76 mm para suporte de mais de 3 tubos horizontais. AF_05/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.6....	11267	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm	un	1,5	4,91	7,37
12.6....	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	0,5	0,76	0,38
12.6....	39029	Perfilado perfurado duplo 38 x 76 mm, chapa 22	m	0,095	8,29	0,79
12.6....	39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,225	1,85	0,42
12.6....	39997	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	1,5	0,19	0,29
12.6....	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,009	14,11	0,13
12.6....	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,061	17,82	1,09
BDI			%	28	10,47	2,93
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			13,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6...	90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.6....	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,055	14,11	0,78
12.6....	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,391	17,82	6,97
12.6....	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,003	516,69	1,55
		BDI	%	28	9,30	2,60
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			11,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6...	90470	Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. AF_05/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.6....	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,038	14,11	0,54
12.6....	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,272	17,82	4,85
12.6....	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,008	516,69	4,13
		BDI	%	28	9,52	2,67
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			12,19



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.6...	95574	Mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco – Fornecimento e instalação. AF_11/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.6....	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	3	0,61	1,83
12.6....	37590	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco	UN	1	24,05	24,05
12.6....	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	14,86	3,72
		BDI	%	28	29,60	8,29
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			37,89

#### 12.7 Aparelhos sanitários, louças, metais e outros

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7.1	97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7.1.1	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,128	17,82	2,28
12.7.1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2514	14,86	3,74
		BDI	%	28	6,02	1,69
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			7,71

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7.2	97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7.2.1	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1755	17,82	3,13
12.7.2.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3448	14,86	5,12
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>8,25</b>	<b>2,31</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>10,56</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7.3	86872	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7.3.1	4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6	10,55	63,30
12.7.3.2	20271	Tanque louca branca com coluna *30" l	un	1	419,15	419,15
12.7.3.3	37329	Rejunte epoxi branco	kg	0,0702	67,34	4,73
12.7.3.4	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,7689	17,82	31,52
12.7.3.5	88316	Servente com encargos complementares	h	0,7111	14,86	10,57
		BDI	%	28	529,27	148,20
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			677,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7.4	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7.4.1	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,048	2,00	0,10
12.7.4.2	37588	Valvula em metal cromado para tanque, 1.1/2 " sem ladrao	un	1	15,77	15,77
12.7.4.3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,174	17,82	3,10
12.7.4.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0548	14,86	0,81
		BDI	%	28	19,78	5,54
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			25,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7.5	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2” x 1.1/2” para pia - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7.5.1	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,048	2,00	0,10
12.7.5.2	6157	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1	50,70	50,70
12.7.5.3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,174	17,82	3,10
12.7.5.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0548	14,86	0,81
		BDI	%	28	54,71	15,32
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			70,03



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7.6	86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.7.6.1	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332	2,00	0,07
12.7.6.2	6148	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1	5,60	5,60
12.7.6.3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0845	17,82	1,51
12.7.6.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0266	14,86	0,40
		BDI	%	28	7,58	2,12
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			9,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7.7	86882	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4 x 1.1/2" - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.7.7.1	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,042	2,00	0,08
12.7.7.2	6146	Sifao plastico tipo copo para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "	un	1	10,05	10,05
12.7.7.3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1356	17,82	2,42
12.7.7.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0427	14,86	0,63
		BDI	%	28	13,18	3,69
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			16,87

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7.8	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
12.7.8.1	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	2,00	0,04
12.7.8.2	6141	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1	2,52	2,52
12.7.8.3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525	17,82	2,72
12.7.8.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0481	14,86	0,71
		BDI	%	28	5,99	1,68
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			7,67



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7.9	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7.9.1	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	2,00	0,04
12.7.9.2	11681	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 40 cm	un	1	5,19	5,19
12.7.9.3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525	17,82	2,72
12.7.9.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0481	14,86	0,71
		BDI	%	28	8,66	2,42
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			11,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7...	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7....	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2	14,23	28,46
12.7....	6138	Vedacao pvc, 100 mm, para saída vaso sanitario	un	1	1,69	1,69
12.7....	10422	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	1	255,96	255,96
12.7....	37329	Rejunte epoxi branco	kg	0,0881	67,34	5,93
12.7....	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7791	17,82	13,88
12.7....	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4384	14,86	6,51
		BDI	%	28	312,43	87,48
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			399,91

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7...	86900	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7....	1743	Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de *46 x 30 x 12* cm	un	1	117,17	117,17
12.7....	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,2974	26,82	7,98
12.7....	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4774	21,45	10,24
12.7....	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1504	14,86	2,23
BDI			%	28	137,62	38,53
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			176,15





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7...	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7....	4823	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,5271	26,82	14,14
12.7....	20269	Lavatorio/cuba de embutir oval louca branca sem ladrao *50 x 35* cm	un	1	61,58	61,58
12.7....	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,8458	21,45	18,14
12.7....	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2665	14,86	3,96
		BDI	%	28	97,82	27,39
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			125,21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7...	86909	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7....	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	2,00	0,04
12.7....	11772	Torneira cromada de mesa para cozinha bica movel com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1167)	un	1	70,37	70,37
12.7....	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1667	17,82	2,97
12.7....	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0525	14,86	0,78
BDI			%	28	74,16	20,76
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			94,92

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7...	86915	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7....	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	2,00	0,04
12.7....	36791	Torneira cromada de mesa para lavatorio, bica alta (ref 1195)	un	1	60,04	60,04
12.7....	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,096	17,82	1,71
12.7....	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0303	14,86	0,45
		BDI	%	28	62,24	17,43
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			79,67



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7...	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7....	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,021	2,00	0,04
12.7....	13417	Torneira cromada sem bico para tanque 1/2 " ou 3/4 " (ref 1143)	un	1	25,49	25,49
12.7....	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525	17,82	2,72
12.7....	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0481	14,86	0,71
		BDI	%	28	28,96	8,11
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			37,07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
12.7...	86903	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - Fornecimento e instalação. AF_01/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
12.7....	4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	6	10,55	63,30
12.7....	10426	Lavatorio louca branca com coluna *54 x 44* cm	un	1	142,06	142,06
12.7....	37329	Rejunte epoxi branco	kg	0,0866	67,34	5,83
12.7....	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,4667	17,82	26,14
12.7....	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6517	14,86	9,68
BDI			%	28	247,01	69,16
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			316,17



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DADOS, VOZ E IMAGEM

##### 13.1 Quadros elétricos

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.1.1	74131_4	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.1.1.1	12038	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a	un	1	259,25	259,25
13.1.1.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,5	17,13	42,83
13.1.1.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,5	22,03	55,08
		BDI	%	28	357,16	100,00
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			457,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.1.2	74131_6	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.1.2.1	12041	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 30 disjuntores din, 150 a	un	1	337,58	337,58
13.1.2.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3,5	17,13	59,96
13.1.2.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,5	22,03	77,11
BDI			%	28	474,65	132,90
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			607,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.1.3	74131_8	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 50 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.1.3.1	12043	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 30 disjuntores din, 225 a	un	1	712,75	712,75
13.1.3.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6	17,13	102,78
13.1.3.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	6	22,03	132,18
		BDI	%	28	947,71	265,36
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			1.213,07



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.1.4	7224-ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.1.4.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1	22,03	22,03
13.1.4.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,13	17,13
		BDI	%	28	39,16	10,96
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			50,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.1.5	12.1.2-TCE.AM	Reinstalação de quadro elétrico com aproveitamento de material				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.1.5.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	3	22,03	66,09
13.1.5.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3	17,13	51,39
		BDI	%	28	117,48	32,89
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			150,37

#### 13.2 Condutores elétricos

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2.1	97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2.1.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0096	22,03	0,21
13.2.1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0188	14,86	0,28
		BDI	%	28	0,49	0,14
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			0,63

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2.2	12.2.1-TCE.AM	Reinstalação de cabos com aproveitamento de material				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2.2.1	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05	17,13	0,86
13.2.2.2	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,05	22,03	1,10
		BDI	%	28	1,96	0,55
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			2,51



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2.3	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2.3.1	1013	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,19	0,73	0,87
13.2.3.2	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	2,42	0,02
13.2.3.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,024	17,13	0,41
13.2.3.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,024	22,03	0,53
		BDI	%	28	1,83	0,51
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			2,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2.4	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2.4.1	1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	1,19	1,16	1,38
13.2.4.2	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	2,42	0,02
13.2.4.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03	17,13	0,51
13.2.4.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03	22,03	0,66
		BDI	%	28	2,57	0,72
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			3,29

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2.5	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2.5.1	981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,19	2,08	2,48
13.2.5.2	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	2,42	0,02
13.2.5.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,04	17,13	0,69
13.2.5.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,04	22,03	0,88
		BDI	%	28	4,07	1,14
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			5,21



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2.6	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2.6.1	982	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	1,19	2,91	3,46
13.2.6.2	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	2,42	0,02
13.2.6.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,052	17,13	0,89
13.2.6.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,052	22,03	1,15
		BDI	%	28	5,52	1,55
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			7,07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2.7	92979	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2.7.1	980	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	m	1,027	4,98	5,11
13.2.7.2	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01	2,42	0,02
13.2.7.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,009	17,13	0,15
13.2.7.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,009	22,03	0,20
		BDI	%	28	5,48	1,53
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			7,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2.8	92981	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2.8.1	979	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	m	1,027	7,68	7,89
13.2.8.2	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01	2,42	0,02
13.2.8.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,013	17,13	0,22
13.2.8.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,013	22,03	0,29
		BDI	%	28	8,42	2,36
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			10,78



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2.9	92983	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2.9.1	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	2,42	0,02
13.2.9.2	39232	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 25 mm2	m	1,015	12,32	12,50
13.2.9.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,064	17,13	1,10
13.2.9.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,064	22,03	1,41
		BDI	%	28	15,03	4,21
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			19,24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2...	92985	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2....	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	2,42	0,02
13.2....	39233	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 35 mm2	m	1,015	16,94	17,19
13.2....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,073	17,13	1,25
13.2....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,073	22,03	1,61
		BDI	%	28	20,07	5,62
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			25,69

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2...	92987	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2....	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	2,42	0,02
13.2....	39234	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 50 mm2	m	1,015	24,86	25,23
13.2....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,087	17,13	1,49
13.2....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,087	22,03	1,92
		BDI	%	28	28,66	8,02
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			36,68



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.2...	92989	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.2....	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	2,42	0,02
13.2....	39235	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 70 mm2	m	1,015	34,96	35,48
13.2....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,105	17,13	1,80
13.2....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,105	22,03	2,31
BDI			%	28	39,61	11,09
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			50,70

#### 13.3 Condutos e canaletas

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3.1	COND.01-TCE.A M	Retirada eletrodutos/canaletas				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3.1.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0071	22,03	0,16
13.3.1.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,014	17,13	0,24
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>0,40</b>	<b>0,11</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>0,51</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3.2	COND.02-TCE.A M	Reinstalação de canaletas/eletrodutos com aproveitamento de material				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3.2.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,065	22,03	1,43
13.3.2.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,065	17,13	1,11
13.3.2.3	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1	1,84	1,84
		BDI	%	28	4,38	1,23
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			5,61





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3.3	91833	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3.3.1	39243	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforçado, cor laranja, de 20 mm, para lajes e pisos	m	1,1	1,41	1,55
13.3.3.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,055	17,13	0,94
13.3.3.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,055	22,03	1,21
13.3.3.4	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1	1,84	1,84
BDI			%	28	5,54	1,55
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			7,09

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3.4	91835	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3.4.1	39244	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,1	1,91	2,10
13.3.4.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,07	17,13	1,20
13.3.4.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,07	22,03	1,54
13.3.4.4	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1	1,84	1,84
		BDI	%	28	6,68	1,87
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			8,55



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3.5	91837	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3.5.1	39245	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,1	3,68	4,05
13.3.5.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,09	17,13	1,54
13.3.5.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,09	22,03	1,98
13.3.5.4	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1	1,84	1,84
BDI			%	28	9,41	2,63
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			12,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3.6	91853	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3.6.1	39243	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforçado, cor laranja, de 20 mm, para lajes e pisos	m	1,017	1,41	1,43
13.3.6.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,129	17,13	2,21
13.3.6.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,129	22,03	2,84
		BDI	%	28	6,48	1,81
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			8,29

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3.7	91855	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3.7.1	39244	Eletroduto pvc flexivel corrugado, reforçado, cor laranja, de 25 mm, para lajes e pisos	m	1,017	1,91	1,94
13.3.7.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,144	17,13	2,47
13.3.7.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,144	22,03	3,17
		BDI	%	28	7,58	2,12
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			9,70



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3.8	91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3.8.1	39245	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,017	3,68	3,74
13.3.8.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,164	17,13	2,81
13.3.8.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,164	22,03	3,61
		BDI	%	28	10,16	2,84
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			13,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3.9	91862	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3.9.1	2673	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,017	1,92	1,95
13.3.9.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,065	17,13	1,11
13.3.9.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,065	22,03	1,43
13.3.9.4	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1	1,84	1,84
		BDI	%	28	6,33	1,77
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			8,10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91863	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	2674	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,017	2,39	2,43
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,082	17,13	1,40
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,082	22,03	1,81
13.3....	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1	1,84	1,84
BDI			%	28	7,48	2,09
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			9,57



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91864	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	2685	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,017	3,73	3,79
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,106	17,13	1,82
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,106	22,03	2,34
13.3....	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1	1,84	1,84
BDI			%	28	9,79	2,74
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			12,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91865	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	2684	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	1,017	4,97	5,05
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,134	17,13	2,30
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,134	22,03	2,95
13.3....	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1	1,84	1,84
BDI			%	28	12,14	3,40
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			15,54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91870	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
13.3....	2673	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,017	1,92	1,95
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,152	17,13	2,60
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,152	22,03	3,35
		BDI	%	28	7,90	2,21
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			10,11



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91871	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
13.3....	2674	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,017	2,39	2,43
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,17	17,13	2,91
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,17	22,03	3,75
		BDI	%	28	9,09	2,55
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			11,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91872	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
13.3....	2685	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,017	3,73	3,79
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,194	17,13	3,32
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,194	22,03	4,27
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>11,38</b>	<b>3,19</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>14,57</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91873	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	2684	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	m	1,017	4,97	5,05
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,221	17,13	3,79
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,221	22,03	4,87
		BDI	%	28	13,71	3,84
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			17,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	93008	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	2680	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	1,1	5,46	6,01
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,112	17,13	1,92
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,112	22,03	2,47
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>10,40</b>	<b>2,91</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>13,31</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.3...	93009	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2") - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	2681	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2 ", sem luva	m	1,1	8,93	9,82
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,129	17,13	2,21
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,129	22,03	2,84
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>14,87</b>	<b>4,16</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>19,03</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.3...	93010	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 75 mm (2 1/2") - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	2682	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	1,1	13,03	14,33
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,154	17,13	2,64
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,154	22,03	3,39
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>20,36</b>	<b>5,70</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>26,06</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.3...	93011	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	2686	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3 ", sem luva	m	1,1	16,34	17,97
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,171	17,13	2,93
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,171	22,03	3,77
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>24,67</b>	<b>6,91</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>31,58</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91887	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1870	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1	1,86	1,86
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,125	17,13	2,14
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,125	22,03	2,75
		BDI	%	28	6,75	1,89
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			8,64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91890	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1879	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1	1,88	1,88
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,16	17,13	2,74
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16	22,03	3,52
		BDI	%	28	8,14	2,28
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			10,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91893	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1884	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1	2,85	2,85
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,209	17,13	3,58
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,209	22,03	4,60
		BDI	%	28	11,03	3,09
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			14,12



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91896	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1874	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1	3,22	3,22
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,264	17,13	4,52
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,264	22,03	5,82
		BDI	%	28	13,56	3,80
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			17,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91911	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1870	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1	1,86	1,86
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,215	17,13	3,68
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,215	22,03	4,74
		BDI	%	28	10,28	2,88
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			13,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91914	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1879	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1	1,88	1,88
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,239	17,13	4,09
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,239	22,03	5,27
		BDI	%	28	11,24	3,15
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			14,39





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91917	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1884	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1	2,85	2,85
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,273	17,13	4,68
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,273	22,03	6,01
		BDI	%	28	13,54	3,79
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			17,33

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91920	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1874	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1	3,22	3,22
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,312	17,13	5,34
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,312	22,03	6,87
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>15,43</b>	<b>4,32</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>19,75</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	93018	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2") - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1875	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1	3,90	3,90
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,336	17,13	5,76
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,336	22,03	7,40
		BDI	%	28	17,06	4,78
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			21,84



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	93020	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2") - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1876	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	un	1	6,34	6,34
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,387	17,13	6,63
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,387	22,03	8,53
		BDI	%	28	21,50	6,02
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			27,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	93022	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 75 mm (2 1/2") - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1887	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	1	16,17	16,17
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,463	17,13	7,93
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,463	22,03	10,20
		BDI	%	28	34,30	9,60
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			43,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	93024	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1877	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3", para eletroduto	un	1	16,19	16,19
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,513	17,13	8,79
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,513	22,03	11,30
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>36,28</b>	<b>10,16</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>46,44</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91874	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1901	Luva em pvc rígido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1	0,55	0,55
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,083	17,13	1,42
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,083	22,03	1,83
		BDI	%	28	3,80	1,06
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			4,86



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91875	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1891	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1	0,81	0,81
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,107	17,13	1,83
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,107	22,03	2,36
		BDI	%	28	5,00	1,40
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			6,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91876	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1892	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1	1,14	1,14
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,139	17,13	2,38
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,139	22,03	3,06
		BDI	%	28	6,58	1,84
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			8,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91877	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1902	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1	1,77	1,77
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,176	17,13	3,01
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,176	22,03	3,88
		BDI	%	28	8,66	2,42
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			11,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91882	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1901	Luva em pvc rígido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1	0,55	0,55
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,143	17,13	2,45
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,143	22,03	3,15
		BDI	%	28	6,15	1,72
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			7,87



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91884	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1891	Luva em pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1	0,81	0,81
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,159	17,13	2,72
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,159	22,03	3,50
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>7,03</b>	<b>1,97</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>9,00</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91885	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1892	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1	1,14	1,14
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,182	17,13	3,12
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,182	22,03	4,01
		BDI	%	28	8,27	2,32
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			10,59

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	91886	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1902	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1	1,77	1,77
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,208	17,13	3,56
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,208	22,03	4,58
		BDI	%	28	9,91	2,77
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			12,68

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	93013	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 50 mm (1 1/2") - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1893	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	1	2,43	2,43
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,224	17,13	3,84
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,224	22,03	4,93
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>11,20</b>	<b>3,14</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>14,34</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	93014	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 60 mm (2") - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1894	Luva em pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	un	1	3,52	3,52
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,258	17,13	4,42
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,258	22,03	5,68
		BDI	%	28	13,62	3,81
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			17,43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	93015	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 75 mm (2 1/2") - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1907	Luva em pvc rígido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	1	7,83	7,83
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,308	17,13	5,28
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,308	22,03	6,79
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>19,90</b>	<b>5,57</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>25,47</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	93016	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 85 mm (3") - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	1896	Luva em pvc rígido roscavel, de 3", para eletroduto	un	1	10,52	10,52
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,342	17,13	5,86
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,342	22,03	7,53
		BDI	%	28	23,91	6,69
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			30,60



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	00769-ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "X" 110 x 20 mm com divisória				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	00504-ORSE	Canaleta plastica 110 x 20 mm, com divisória ( ref. 300 46, Pial Legrand ou similar) c/ fita adesiva	m	1,05	70,00	73,50
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,35	22,03	7,71
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	17,13	6,00
		BDI	%	28	87,21	24,42
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			111,63

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	00768-ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "X" 50 x 20 mm com divisória				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	00506-ORSE	Canaleta plastica 50 x 20mm, com divisória ( ref. 300 24, Pial Legrand ou similar) c/ fita adesiva	m	1,05	25,00	26,25
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,35	22,03	7,71
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	17,13	6,00
		BDI	%	28	39,96	11,19
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			51,15

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.3...	00767-ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "X" 20 x 10 mm sem divisória				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.3....	00505-ORSE	Canaleta plastica 20 x 10mm, sem divisória (ref. 308 02, Pial Legrand ou similar) c/ fita adesiva	m	1,05	4,00	4,20
13.3....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,35	22,03	7,71
13.3....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,35	17,13	6,00
		BDI	%	28	17,91	5,01
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			22,92

#### 13.4 Disjuntores



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4.1	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4.1.1	1570	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1	0,41	0,41
13.4.1.2	34653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1	7,41	7,41
13.4.1.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,035	17,13	0,60
13.4.1.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,035	22,03	0,77
BDI			%	28	9,19	2,57
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			11,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4.2	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4.2.1	1570	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1	0,41	0,41
13.4.2.2	34653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1	7,41	7,41
13.4.2.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,048	17,13	0,82
13.4.2.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,048	22,03	1,06
		BDI	%	28	9,70	2,72
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			12,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4.3	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4.3.1	1571	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1	0,54	0,54
13.4.3.2	34653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1	7,41	7,41
13.4.3.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,066	17,13	1,13
13.4.3.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,066	22,03	1,45
		BDI	%	28	10,53	2,95
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			13,48



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4.4	93656	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4.4.1	1571	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1	0,54	0,54
13.4.4.2	34653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1	7,41	7,41
13.4.4.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,066	17,13	1,13
13.4.4.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,066	22,03	1,45
		BDI	%	28	10,53	2,95
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			13,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4.5	93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4.5.1	1573	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1	0,65	0,65
13.4.5.2	34653	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1	7,41	7,41
13.4.5.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,091	17,13	1,56
13.4.5.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,091	22,03	2,00
		BDI	%	28	11,62	3,25
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			14,87

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4.6	93658	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4.6.1	1574	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1	0,70	0,70
13.4.6.2	34686	Disjuntor tipo DIN / IEC, monopolar de 40 até 50A	un	1	10,99	10,99
13.4.6.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,135	17,13	2,31
13.4.6.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,135	22,03	2,97
BDI			%	28	16,97	4,75
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			21,72





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4.7	93659	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4.7.1	1575	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1	0,83	0,83
13.4.7.2	34686	Disjuntor tipo DIN / IEC, monopolar de 40 até 50A	un	1	10,99	10,99
13.4.7.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,189	17,13	3,24
13.4.7.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,189	22,03	4,16
BDI			%	28	19,22	5,38
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			24,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4.8	93660	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4.8.1	1570	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2	0,41	0,82
13.4.8.2	34616	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1	42,49	42,49
13.4.8.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,07	17,13	1,20
13.4.8.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,07	22,03	1,54
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>46,05</b>	<b>12,89</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>58,94</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4.9	93661	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4.9.1	1570	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2	0,41	0,82
13.4.9.2	34616	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1	42,49	42,49
13.4.9.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,095	17,13	1,63
13.4.9.4	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,095	22,03	2,09
		BDI	%	28	47,03	13,17
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			60,20



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4...	93662	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4....	1571	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2	0,54	1,08
13.4....	34616	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1	42,49	42,49
13.4....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,133	17,13	2,28
13.4....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,133	22,03	2,93
BDI			%	28	48,78	13,66
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			62,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4...	93663	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4....	1571	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2	0,54	1,08
13.4....	34616	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1	42,49	42,49
13.4....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,133	17,13	2,28
13.4....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,133	22,03	2,93
BDI			%	28	48,78	13,66
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			62,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4...	93664	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4....	1573	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2	0,65	1,30
13.4....	34616	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1	42,49	42,49
13.4....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,182	17,13	3,12
13.4....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,182	22,03	4,01
BDI			%	28	50,92	14,26
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			65,18



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4...	93665	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4....	1574	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2	0,70	1,40
13.4....	34623	Disjuntor tipo din/iec, bipolar 40 ate 50a	un	1	41,83	41,83
13.4....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,27	17,13	4,63
13.4....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,27	22,03	5,95
		BDI	%	28	53,81	15,07
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			68,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4...	93666	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4....	1575	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2	0,83	1,66
13.4....	34623	Disjuntor tipo din/iec, bipolar 40 ate 50a	un	1	41,83	41,83
13.4....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,378	17,13	6,48
13.4....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,378	22,03	8,33
BDI			%	28	58,30	16,32
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			74,62

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4...	93667	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4....	1570	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3	0,41	1,23
13.4....	34709	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1	52,05	52,05
13.4....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,105	17,13	1,80
13.4....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,105	22,03	2,31
BDI			%	28	57,39	16,07
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			73,46



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4...	93668	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4....	1570	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3	0,41	1,23
13.4....	34709	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1	52,05	52,05
13.4....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,143	17,13	2,45
13.4....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,143	22,03	3,15
BDI			%	28	58,88	16,49
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			75,37

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4...	93669	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4....	1571	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3	0,54	1,62
13.4....	34709	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1	52,05	52,05
13.4....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,199	17,13	3,41
13.4....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,199	22,03	4,38
BDI			%	28	61,46	17,21
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			78,67

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4...	93670	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4....	1571	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3	0,54	1,62
13.4....	34709	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1	52,05	52,05
13.4....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,199	17,13	3,41
13.4....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,199	22,03	4,38
			%	28	61,46	17,21
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			78,67



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4...	93671	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4....	1573	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3	0,65	1,95
13.4....	34709	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1	52,05	52,05
13.4....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,273	17,13	4,68
13.4....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,273	22,03	6,01
BDI			%	28	64,69	18,11
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			82,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4...	93672	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4....	1574	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3	0,70	2,10
13.4....	34709	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1	52,05	52,05
13.4....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,406	17,13	6,95
13.4....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,406	22,03	8,94
BDI			%	28	70,04	19,61
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			89,65

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.4...	93673	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - Fornecimento e instalação. AF_04/2016				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.4....	1575	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	3	0,83	2,49
13.4....	34709	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1	52,05	52,05
13.4....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,568	17,13	9,73
13.4....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,568	22,03	12,51
BDI			%	28	76,78	21,50
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			98,28

#### 13.5 Tomadas e interruptores



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.5.1	97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.5.1.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0095	22,03	0,21
13.5.1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0187	14,86	0,28
		BDI	%	28	0,49	0,14
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			0,63

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.5.2	TOIN.01-TCE.AM	Reinstalação de tomada/interruptor com aproveitamento de material				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.5.2.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,679	22,03	14,96
13.5.2.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,555	17,13	9,51
		BDI	%	28	24,47	6,85
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			31,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.5.3	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250v, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.5.3.1	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	5,66	5,66
13.5.3.2	91952	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	13,37	13,37
		BDI	%	28	19,03	5,33
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			24,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.5.4	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250v, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.5.4.1	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	5,66	5,66
13.5.4.2	91958	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	24,39	24,39
		BDI	%	28	30,05	8,41
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			38,46



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.5.5	92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.5.5.1	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	5,66	5,66
13.5.5.2	92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	32,12	32,12
BDI			%	28	37,78	10,58
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			48,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.5.6	92005	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.5.6.1	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	5,66	5,66
13.5.6.2	92003	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1	35,02	35,02
		BDI	%	28	40,68	11,39
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			52,07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.5.7	07807.1-ORSE	Tomada dupla de sobrepor 10A				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.5.7.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,7	22,03	15,42
13.5.7.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	17,13	11,99
13.5.7.3	09105.1-ORSE	Tomada dupla 2P + T - 10A, ABNT, "Sistema X"	un	1	22,00	22,00
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>49,41</b>	<b>13,83</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>63,24</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.5.8	07807.2-ORSE	Tomada dupla de sobrepor 20A				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.5.8.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,7	22,03	15,42
13.5.8.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7	17,13	11,99
13.5.8.3	09105.2-ORSE	Tomada dupla 2P + T - 20A, ABNT, "Sistema X"	un	1	24,00	24,00
		BDI	%	28	51,41	14,39
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			65,80



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.5.9	00774-ORSE	Interruptor simples de sobrepor	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.5.9.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,33	22,03	7,27
13.5.9.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,33	17,13	5,65
13.5.9.3	01118.1-ORSE	Interruptor 1 seção simples, ABNT, Sistema "X"	un	1	17,00	17,00
		BDI	%	28	29,92	8,38
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						38,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.5...	00776-ORSE	Interruptor duplo de sobrepor	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.5....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,33	22,03	7,27
13.5....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,33	17,13	5,65
13.5....	01120-ORSE	Interruptor 2 seções simples, ABNT, Sistema "X"	un	1	19,00	19,00
		BDI	%	28	31,92	8,94
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						40,86

#### 13.6 Luminárias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.6.1	97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.6.1.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0183	22,03	0,40
13.6.1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0359	14,86	0,53
		BDI	%	28	0,93	0,26
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						1,19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.6.2	LUMI.01-TCE.AM	Instalação de luminária com aproveitamento de material	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.6.2.1	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3453	17,13	5,91
13.6.2.2	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8288	22,03	18,26
		BDI	%	28	24,17	6,77
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						30,94





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.6.3	97597	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - Fornecimento e instalação. AF_02/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.6.3.1	39394	Sensor de presença bivolt de teto com fotocelula para qualquer tipo de lampada potencia maxima *1000* w, uso interno	un	1	23,09	23,09
13.6.3.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1566	17,13	2,68
13.6.3.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3758	22,03	8,28
		BDI	%	28	34,05	9,53
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			43,58

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.6.4	97595	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - Fornecimento e instalação. AF_02/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.6.4.1	39392	Sensor de presença bivolt de parede com fotocelula para qualquer tipo de lampada potencia maxima *1000* w, uso interno	un	1	33,18	33,18
13.6.4.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2352	17,13	4,03
13.6.4.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,5644	22,03	12,43
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>49,64</b>	<b>13,90</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>63,54</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.6.5	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2w, sem reator - Fornecimento e instalação. AF_02/2020				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.6.5.1	38774	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1	20,10	20,10
13.6.5.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0748	17,13	1,28
13.6.5.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1795	22,03	3,95
		BDI	%	28	25,33	7,09
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			32,42



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.6.6	LUMI.02-TCE.AM	Luminária de embutir com aletas, para 2 lâmpadas 60cm, incluindo lâmpadas e soquetes				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.6.6.1	LUMI.02.01-TC...	Luminária tubular tipo calha aletada de embutir, para duas lâmpadas 60cm - T8, com soquetes	un	1	111,89	111,89
13.6.6.2	39386	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	un	2	10,69	21,38
13.6.6.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1	22,03	22,03
13.6.6.4	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,13	17,13
		BDI	%	28	172,43	48,28
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			220,71

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.6.7	LUMI.03-TCE.AM	Luminária de embutir com aletas, para 4 lâmpadas 60x60cm, incluindo lâmpadas e soquetes				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.6.7.1	LUMI.03.01-TC...	Luminária tubular tipo calha aletada de embutir, para 4 lampadas 60x60cm aletada - T8, com soquetes	un	1	118,75	118,75
13.6.7.2	39386	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	un	4	10,69	42,76
13.6.7.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1	22,03	22,03
13.6.7.4	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,13	17,13
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>200,67</b>	<b>56,19</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>256,86</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.6.8	LUMI.04-TCE.AM	Luminária de embutir com aletas, para 2 lâmpadas 120cm, incluindo lâmpadas e soquetes				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.6.8.1	LUMI.04.01-TC...	Luminária tubular tipo calha aletada de embutir, para 2 lâmpadas 120cm - T8, com soquetes	un	1	115,00	115,00
13.6.8.2	39387	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2	15,34	30,68
13.6.8.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1	22,03	22,03
13.6.8.4	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,13	17,13
BDI			%	28	184,84	51,76
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			236,60



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.6.9	LUMI.05-TCE.AM	Luminária Plafon Painele Led 60x60 - 6000k 48w				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.6.9.1	INS.305	Plafon Luminaria Painele Led 62,5 x 62,5 - 6000k 48w	un	1	235,35	235,35
13.6.9.2	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,8	22,03	17,62
13.6.9.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,8	17,13	13,70
		BDI	%	28	266,67	74,67
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			341,34

#### 13.7 Caixas

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.7.1	97887	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. AF_05/2018				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.7.1.1	7258	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	80,289	0,33	26,50
13.7.1.2	87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0007	376,94	0,26
13.7.1.3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,5508	18,23	46,50
13.7.1.4	88316	Servente com encargos complementares	h	2,5508	14,86	37,90
13.7.1.5	88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0468	460,50	21,55
13.7.1.6	94103	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m³	0,049	244,87	12,00
13.7.1.7	97734	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m³	0,0252	2.134,25	53,78
		BDI	%	28	198,49	55,58
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			254,07



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.7.2	97888	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. AF_05/2018				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.7.2.1	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0087	92,42	0,80
13.7.2.2	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0294	42,01	1,24
13.7.2.3	7258	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	169,8027	0,33	56,03
13.7.2.4	87316	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0014	376,94	0,53
13.7.2.5	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,4392	18,23	99,16
13.7.2.6	88316	Servente com encargos complementares	h	5,4392	14,86	80,83
13.7.2.7	88628	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,1012	460,50	46,60
13.7.2.8	94112	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m³	0,081	219,37	17,77
13.7.2.9	97735	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	m³	0,0448	1.780,94	79,79
		BDI	%	28	382,75	107,17
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			489,92

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.7.3	91936	Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.7.3.1	12001	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1	4,20	4,20
13.7.3.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,143	17,13	2,45
13.7.3.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,143	22,03	3,15
		BDI	%	28	9,80	2,74
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			12,54



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.7.4	91937	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.7.4.1	1871	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1	2,91	2,91
13.7.4.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,143	17,13	2,45
13.7.4.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,143	22,03	3,15
		BDI	%	28	8,51	2,38
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			10,89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.7.5	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.7.5.1	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1	1,62	1,62
13.7.5.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,247	17,13	4,23
13.7.5.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,247	22,03	5,44
13.7.5.4	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,0009	516,69	0,47
BDI			%	28	11,76	3,29
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			15,05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.7.6	91943	Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - Fornecimento e instalação. AF_12/2015				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.7.6.1	1873	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	un	1	3,23	3,23
13.7.6.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,283	17,13	4,85
13.7.6.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,283	22,03	6,23
13.7.6.4	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,0012	516,69	0,62
BDI			%	28	14,93	4,18
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			19,11

#### 13.8 Instalações de dados, voz e imagem



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.8.1	98297.1-TCE.AM	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional, Furukawa ou similar - Fornecimento e instalação. AF_11/2019				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8.1.1	39599	Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 6, Furukawa ou similar	m	1,05	3,50	3,68
13.8.1.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03	17,13	0,51
13.8.1.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03	22,03	0,66
		BDI	%	28	4,85	1,36
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			6,21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.8.2	98307.1-TCE.AM	Tomada dupla de rede RJ-45 Cat. 6 - Fornecimento e instalação. AF_11/2019				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8.2.1	38083.1-TCE.AM	Tomada dupla RJ45, 8 fios, Cat 6, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	1	23,72	23,72
13.8.2.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	17,13	6,85
13.8.2.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4	22,03	8,81
		BDI	%	28	39,38	11,03
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			50,41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.8.3	98308	Tomada para telefone RJ-11 - Fornecimento e instalação. AF_11/2019				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8.3.1	38082	Tomada rj11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	1	13,44	13,44
13.8.3.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2062	17,13	3,53
13.8.3.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2062	22,03	4,54
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>21,51</b>	<b>6,02</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>27,53</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.8.4	98302	Patch panel 24 portas, categoria 6 - Fornecimento e instalação. AF_11/2019				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8.4.1	39596	Patch panel, 24 portas, categoria 6, com racks de 19" e 1 u de altura	un	1	257,96	257,96
13.8.4.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,2007	17,13	106,22
13.8.4.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,2007	22,03	136,60
		BDI	%	28	500,78	140,22
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			641,00



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.8.5	98304	Patch panel 48 portas, categoria 6 - Fornecimento e instalação. AF_11/2019				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8.5.1	39597	Patch panel, 48 portas, categoria 6, com racks de 19" e 2 u de altura	un	1	347,87	347,87
13.8.5.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	12,3236	17,13	211,10
13.8.5.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	12,3236	22,03	271,49
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>830,46</b>	<b>232,53</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>1.062,99</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.8.6	IDVI.10-TCE.AM	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8U x 450mm				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8.6.1	08782-ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8U x 450mm	un	1	344,00	344,00
13.8.6.2	IDVI.10.01-TCE...	Régua rack calha para rack 19 pol 8 tomadas - 10A	un	1	60,00	60,00
13.8.6.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2	22,03	44,06
13.8.6.4	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2	17,13	34,26
		BDI	%	28	482,32	135,05
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			617,37

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.8.7	IDVI.01-TCE.AM	Fornecimento e instalação de Patch Cords Cat. 6 c/ 1,50m				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8.7.1	39606	Patch cord, categoria 6, extensao de 1,50 m	un	1	13,62	13,62
13.8.7.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1666	17,13	2,85
		BDI	%	28	16,47	4,61
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			21,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.8.8	IDVI.02-TCE.AM	Fornecimento e instalação de Patch Cords Cat. 6 c/ 2,50m				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8.8.1	39607	Patch cord, categoria 6, extensão de 2,50 m	un	1	15,63	15,63
13.8.8.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1666	17,13	2,85
		BDI	%	28	18,48	5,17
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			23,65



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.8.9	IDVI.03-TCE.AM	Tomada dupla RJ-45 de sobrepor Cat.6	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8.9.1	39601	Conector fema RJ-45, categoria 6	un	2	13,61	27,22
13.8.9.2	IDVI.03.01-TCE...	Caixa de sobrepor 3x3 completa c/ espelho 2 saídas RJ45/RJ11	un	1	8,00	8,00
13.8.9.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4	22,03	8,81
13.8.9.4	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	17,13	6,85
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>50,88</b>	<b>14,25</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>65,13</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.8...	IDVI.04-TCE.AM	Fornecimento e instalação de conector RJ-45 macho Cat. 6	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8....	39603	Conector macho RJ-45, categoria 6	un	1	1,53	1,53
13.8....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1	22,03	2,20
13.8....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	17,13	1,71
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>5,44</b>	<b>1,52</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>6,96</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.8...	IDVI.05-TCE.AM	Fornecimento e instalação de conector RJ-45 fêmea Cat. 6	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8....	39601	Conector fema RJ-45, categoria 6	un	1	13,61	13,61
13.8....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1	22,03	2,20
13.8....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1	17,13	1,71
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>17,52</b>	<b>4,91</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>22,43</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.8...	IDVI.06-TCE.AM	Remoção de tomada de lógica	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0095	22,03	0,21
13.8....	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0187	14,86	0,28
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>0,49</b>	<b>0,14</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>0,63</b>





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.8...	IDVI.07-TCE.AM	Reinstalação de tomada de lógica com aproveitamento de material				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4	22,03	8,81
13.8....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4	17,13	6,85
		BDI	%	28	15,66	4,38
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			20,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.8...	IDVI.08-TCE.AM	Remoção de cabo de lógica				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0096	22,03	0,21
13.8....	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0188	14,86	0,28
		BDI	%	28	0,49	0,14
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			0,63

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.8...	IDVI.09-TCE.AM	Reinstalação de cabo de lógica com aproveitamento de material				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03	17,13	0,51
13.8....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03	22,03	0,66
		BDI	%	28	1,17	0,33
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			1,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.8...	IDVI.11-TCE.AM	Fornecimento e instalação de câmera - Bullet				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1	22,03	22,03
13.8....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,13	17,13
13.8....	IDVI.11.1-TCE....	Câmera VHD 3140 VF G5 720p 40mts IR 2.7-12mm Top - Intelbras ou similar	un	1	248,85	248,85
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>288,01</b>	<b>80,64</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>368,65</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.8...	IDVI.12-TCE.AM	Fornecimento e instalação de câmera - Dome	un			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.8....	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1	22,03	22,03
13.8....	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,13	17,13
13.8....	IDVI.12.1-TCE....	Câmera HDCVI multi-HD 1120 DOME G4 Série 1000 - Intelbras ou similar	un	1	99,88	99,88
		<b>BDI</b>	%	28	139,04	38,93
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>177,97</b>

#### 13.9 Eletrocalhas

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
13.9.1	ELCA.002/02	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - Fornecimento e instalação. AF_09/2016	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.9.1.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,091	22,03	2,00
13.9.1.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,091	17,13	1,56
13.9.1.3	ELCA.01-TCE.AM	Eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm	m	0,982	14,00	13,75
13.9.1.4	ELCA.009/02	Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 100mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. AF_09/2016	un	0,333	21,31	7,10
13.9.1.5	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m	1	1,84	1,84
		<b>BDI</b>	%	28	26,25	7,35
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>33,60</b>



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.9.2	ELCA.004/01	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - Fornecimento e instalação. AF_09/2016				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.9.2.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,178	22,03	3,92
13.9.2.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,178	17,13	3,05
13.9.2.3	ELCA.02-TCE.AM	Eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, largura 200mm e altura 50mm	m	0,958	20,00	19,16
13.9.2.4	ELCA.011/01	Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 200mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. AF_09/2016	un	0,333	29,45	9,81
13.9.2.5	96562	Perfilado de seção 38x76 mm para suporte de eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm. AF_07/2017	m	1	27,89	27,89
BDI			%	28	63,83	17,87
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			81,70

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.9.3	ELCA.005/01	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 300mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - Fornecimento e instalação. AF_09/2016				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.9.3.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,264	22,03	5,82
13.9.3.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,264	17,13	4,52
13.9.3.3	ELCA.03-TCE.AM	Eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, largura 300mm e altura 50mm	m	0,936	27,00	25,27
13.9.3.4	ELCA.012/01	Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 300mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. AF_09/2016	un	0,333	37,09	12,35
13.9.3.5	96562	Perfilado de seção 38x76 mm para suporte de eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm. AF_07/2017	m	1	27,89	27,89
BDI			%	28	75,85	21,24
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			97,09



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.9.4	ELCA.006/01	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 500mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - Fornecimento e instalação. AF_09/2016				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.9.4.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,378	22,03	8,33
13.9.4.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,378	17,13	6,48
13.9.4.3	ELCA.04-TCE.AM	Eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, largura 500mm e altura 50mm	m	0,901	57,00	51,36
13.9.4.4	ELCA.013/01	Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 500mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. AF_09/2016	un	0,333	48,30	16,08
13.9.4.5	96563	Perfilado de seção 38x76 mm para suporte de eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 500 ou 800 mm e altura 50 mm. AF_07/2017	m	1	30,10	30,10
BDI			%	28	112,35	31,46
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			143,81

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.9.5	96562	Perfilado de seção 38x76 mm para suporte de eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 200 ou 400 mm e altura 50 mm. AF_07/2017				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.9.5.1	11267	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm	un	4	4,91	19,64
13.9.5.2	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	1,333	0,76	1,01
13.9.5.3	39029	Perfilado perfurado duplo 38 x 76 mm, chapa 22	m	0,293	8,29	2,43
13.9.5.4	39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,467	1,85	0,86
13.9.5.5	39997	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	4	0,19	0,76
13.9.5.6	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,023	14,11	0,32
13.9.5.7	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,161	17,82	2,87
		BDI	%	28	27,89	7,81
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			35,70



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.9.6	96563	Perfilado de seção 38x76 mm para suporte de eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 500 ou 800 mm e altura 50 mm. AF_07/2017				m
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.9.6.1	11267	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm	un	4	4,91	19,64
13.9.6.2	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	1,333	0,76	1,01
13.9.6.3	39029	Perfilado perfurado duplo 38 x 76 mm, chapa 22	m	0,56	8,29	4,64
13.9.6.4	39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,467	1,85	0,86
13.9.6.5	39997	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	4	0,19	0,76
13.9.6.6	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,023	14,11	0,32
13.9.6.7	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,161	17,82	2,87
		BDI	%	28	30,10	8,43
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			38,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.9.7	ELCA.1-TCE.AM	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.9.7.1	11267	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm	un	2	4,91	9,82
13.9.7.2	ELCA.1.1-TCE....	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,33	3,90	5,19
13.9.7.3	11976	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	1,33	0,76	1,01
13.9.7.4	39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,4	1,85	0,74
13.9.7.5	39997	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	2	0,19	0,38
13.9.7.6	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,012	14,11	0,17
13.9.7.7	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,08	17,82	1,43
		BDI	%	28	18,74	5,25
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			23,99

### 13.10 Barramento eletrificado

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.1...	12.10.1-TCE.AM	Reaperto de conexao de segmento de barramento eletrificado até 1200A				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.10...	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,297	22,03	6,54
13.10...	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,297	17,13	5,09
		BDI	%	28	11,63	3,26
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			14,89



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.1...	12.10.2-TCE.AM	Conexão e desconexão de caixa de derivação de barramento eletrificados até 1200A				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.10...	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,019	22,03	22,45
13.10...	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,019	17,13	17,46
		BDI	%	28	39,91	11,17
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			51,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.1...	12.10.3-TCE.AM	Troca de disjuntor 150 a 1200A com fornecimento de mão de obra em caixa de derivação de barramento eletrificado				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.10...	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,081	22,03	45,84
13.10...	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,081	17,13	35,65
		BDI	%	28	81,49	22,82
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			104,31

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
13.1...	12.10.4-TCE.AM	Termografia de conexões em barramento eletrificado embutido no forro				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
13.10...	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1	22,03	22,03
13.10...	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,13	17,13
		BDI	%	28	39,16	10,96
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			50,12



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 14 - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.1	72283	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.1.1	10521	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 75 x 45 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	un	1	211,90	211,90
14.1.2	10899	Adaptador, em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	un	1	48,19	48,19
14.1.3	10902	Esguicho tipo jato solido, em latao, engate rapido 1 1/2" x 13 mm, para mangueira em instalacao predial combate a incendio	un	1	39,43	39,43
14.1.4	10904	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	1	110,00	110,00
14.1.5	20972	Reducao fixa tipo storz, engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio predial	un	1	78,57	78,57
14.1.6	21029	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	1	219,00	219,00
14.1.7	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,5	17,82	62,37
14.1.8	88316	Servente com encargos complementares	h	3,5	14,86	52,01
		BDI	%	28	821,47	230,01
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			1.051,48



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.2	96765	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2017				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
14.2.1	4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	4	0,40	1,60
14.2.2	10899	Adaptador, em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	un	1	48,19	48,19
14.2.3	10904	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	1	110,00	110,00
14.2.4	20963	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	un	1	271,19	271,19
14.2.5	20971	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio	un	1	10,47	10,47
14.2.6	21030	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 20 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	1	269,95	269,95
14.2.7	37555	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	un	1	157,14	157,14
14.2.8	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,037	14,11	42,85
14.2.9	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,037	17,82	54,12
BDI			%	28	965,51	270,34
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			1.235,85

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.3	IPCI.01-TCE.AM	Esguicho jato regulavel, tipo Elkhart, para combate a incêndio				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
14.3.1	37554	Esguicho jato regulavel, tipo Elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio	un	1	129,18	129,18
14.3.2	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1	14,11	1,41
		BDI	%	28	130,59	36,57
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			167,16





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.4	IOD004-CYPE	Botoneira de alarme convencional de rearme manual, de ABS cor vermelho, proteção IP41, com led indicador de alarme cor vermelho e chave de rearme. Inclusive elementos de fixação.				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.4.1	mt41pig110	Botoneira de alarme convencional de rearme manual, de ABS cor vermelho, proteção IP41, com led indicador de alarme cor vermelho e chave de rearme. Inclusive elementos de fixação.	Un	1	48,98	48,98
14.4.2	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,521	22,03	11,48
14.4.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,521	17,13	8,92
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>69,38</b>	<b>19,43</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>88,81</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.5	IOD005-CYPE	Fornecimento e instalação em paramento interior de sirene eletrônica, de cor vermelho, com sinal óptico e acústico				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.5.1	mt41pig140	Sirene eletrônica, de cor vermelho, com sinal óptico e acústico, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1 m e consumo de 68 mA, para instalar em paramento interior. Inclusive elementos de fixação.	Un	1	341,05	341,05
14.5.2	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,521	22,03	11,48
14.5.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,521	17,13	8,92
BDI			%	28	361,45	101,21
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			462,66

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.6	IOD002-CYPE	Detector óptico de fumaça e térmico convencional, com duplo led de activa				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.6.1	mt41pig080	Detector óptico de fumos e térmico convencional, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível aos fumos claros e ao aumento lento da temperatura para uma temperatura máxima de alarme de 60°C, para alimentação de 12 a 30 Vcc, com duplo led de activação e indicador de alarme cor vermelho, saída para piloto de sinalização remota e base universal. Inclusive elementos de fixação.	Un	1	83,68	83,68
14.6.2	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,521	22,03	11,48
14.6.3	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,521	17,13	8,92
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>104,08</b>	<b>29,14</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>133,22</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.7	IPCI.02-TCE.AM	Mangueira de incêndio, Tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15m				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
14.7.1	21029	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	1	219,00	219,00
14.7.2	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17	14,11	2,40
		BDI	%	28	221,40	61,99
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			283,39

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.8	IPCI.03-TCE.AM	Mangueira de incêndio, Tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 25m				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
14.8.1	21031	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 25 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	1	336,08	336,08
14.8.2	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,17	14,11	2,40
		BDI	%	28	338,48	94,77
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			433,25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.9	72554	Extintor de CO2 6kg - Fornecimento e instalação				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
14.9.1	4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1	0,40	0,40
14.9.2	10889	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	un	1	403,35	403,35
14.9.3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3	17,82	5,35
14.9.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	14,86	4,46
		BDI	%	28	413,56	115,80
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			529,36



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.10	72553	Extintor de PQS 4kg - Fornecimento e instalação				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.10.1	4350	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1	0,40	0,40
14.10.2	10891	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	1	113,76	113,76
14.10.3	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3	17,82	5,35
14.10.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	14,86	4,46
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>123,97</b>	<b>34,71</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>158,68</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.11	73775_2	Extintor incêndio água-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa - Fornecimento e colocação				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.11.1	10886	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	1	117,64	117,64
14.11.2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5	18,23	9,12
14.11.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5	14,86	7,43
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>134,19</b>	<b>37,57</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>171,76</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.12	83634	Extintor incêndio TP gás carbônico 4kg completo - Fornecimento e instalação				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.12.1	10888	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 4 kg, classe bc	un	1	372,32	372,32
14.12.2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5	18,23	9,12
14.12.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5	14,86	7,43
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>388,87</b>	<b>108,88</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>497,75</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.13	73775_1	Extintor incêndio TP pó químico 4kg - Fornecimento e colocação				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.13.1	10891	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	1	113,76	113,76
14.13.2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5	18,23	9,12
14.13.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5	14,86	7,43
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>130,31</b>	<b>36,49</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>166,80</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.14	83635	Extintor incêndio TP po químico 6kg - Fornecimento e instalação				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.14.1	10892	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	un	1	134,45	134,45
14.14.2	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5	18,23	9,12
14.14.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5	14,86	7,43
		BDI	%	28	151,00	42,28
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			193,28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
14.15	IPCI.04-TCE.AM	Placa de sinalização de equipamentos contra incêndio e de meios de evacuação				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
14.15.1	37558	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1	36,06	36,06
14.15.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,312	14,86	4,64
		BDI	%	28	40,70	11,40
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			52,10



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 15 - INSTALAÇÕES DE SPDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
15.1	15.1-TCE.AM	Medição da malha de aterramento com desconexão e reconexão do sistema de SPDA				
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
15.1.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	1	22,03	22,03
15.1.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1	17,13	17,13
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>39,16</b>	<b>10,96</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>50,12</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
15.2	15.2-TCE.AM	Limpeza e reaperto das conexões de malha de SPDA e captadores				
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
15.2.1	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,333	22,03	7,34
15.2.2	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,333	17,13	5,70
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>13,04</b>	<b>3,65</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>16,69</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 16 - PINTURAS E TRATAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.1	74245_1	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.1.1	7348	Tinta acrilica premium para piso	l	0,17	11,98	2,04
16.1.2	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,35	19,35	6,77
16.1.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,25	14,86	3,72
		BDI	%	28	12,53	3,51
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			16,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.2	84665	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.2.1	7343	Tinta a base de resina acrílica, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	l	0,35	7,63	2,67
16.2.2	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,5	19,35	9,68
16.2.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,33	14,86	4,90
		BDI	%	28	17,25	4,83
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			22,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.3	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos. AF_06/2014				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.3.1	7345	!em processo de desativacao! tinta latex pva premium, cor branca	l	0,33	15,52	5,12
16.3.2	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,17	19,35	3,29
16.3.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,062	14,86	0,92
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>9,33</b>	<b>2,61</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>11,94</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.4	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. AF_06/2014				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.4.1	7345	!em processo de desativacao! tinta latex pva premium, cor branca	l	0,33	15,52	5,12
16.4.2	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,13	19,35	2,52
16.4.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,048	14,86	0,71
		BDI	%	28	8,35	2,34
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			10,69



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.5	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. AF_06/2014				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.5.1	7356	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,33	17,95	5,92
16.5.2	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,244	19,35	4,72
16.5.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,089	14,86	1,32
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>11,96</b>	<b>3,35</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>15,31</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.6	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.6.1	7356	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,33	17,95	5,92
16.6.2	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,187	19,35	3,62
16.6.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,069	14,86	1,03
		BDI	%	28	10,57	2,96
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			13,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.7	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. AF_06/2014				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.7.1	6085	Selador acrílico paredes internas/externas	l	0,16	4,17	0,67
16.7.2	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,051	19,35	0,99
16.7.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,019	14,86	0,28
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>1,94</b>	<b>0,54</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>2,48</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.8	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF_06/2014				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.8.1	6085	Selador acrílico paredes internas/externas	l	0,16	4,17	0,67
16.8.2	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,039	19,35	0,75
16.8.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,014	14,86	0,21
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>1,63</b>	<b>0,46</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>2,09</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
16.9	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. AF_06/2014	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.9.1	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1	0,33	0,03
16.9.2	4051	!em processo de desativacao! massa corrida pva para paredes internas	18l	0,0489	38,00	1,86
16.9.3	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,672	19,35	13,00
16.9.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,247	14,86	3,67
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>18,56</b>	<b>5,20</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>23,76</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
16.10	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.10.1	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1	0,33	0,03
16.10.2	4051	!em processo de desativacao! massa corrida pva para paredes internas	18l	0,0489	38,00	1,86
16.10.3	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,312	19,35	6,04
16.10.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,114	14,86	1,69
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>9,62</b>	<b>2,69</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>12,31</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
16.11	96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.11.1	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1	0,33	0,03
16.11.2	4056	!em processo de desativacao!massa acrilica para paredes interior/exterior	gl	0,244	15,22	3,71
16.11.3	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,571	19,35	11,05
16.11.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,143	14,86	2,12
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>16,91</b>	<b>4,73</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>21,64</b>





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.12	74065_1	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
16.12.1	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4	0,33	0,13
16.12.2	5318	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,04	10,85	0,43
16.12.3	6086	!em processo de desativacao! fundo sintetico nivelador branco fosco para madeira	gl	0,056	37,56	2,10
16.12.4	7288	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,16	20,47	3,28
16.12.5	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,4	19,35	7,74
16.12.6	88316	Servente com encargos complementares	h	0,35	14,86	5,20
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>18,88</b>	<b>5,29</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>24,17</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.13	74065_2	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
16.13.1	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4	0,33	0,13
16.13.2	5318	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,04	10,85	0,43
16.13.3	6086	!em processo de desativacao! fundo sintetico nivelador branco fosco para madeira	gl	0,056	37,56	2,10
16.13.4	7311	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,16	18,60	2,98
16.13.5	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,4	19,35	7,74
16.13.6	88316	Servente com encargos complementares	h	0,35	14,86	5,20
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>18,58</b>	<b>5,20</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>23,78</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.14	74065_3	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
16.14.1	3767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4	0,33	0,13
16.14.2	5318	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,04	10,85	0,43
16.14.3	6086	!em processo de desativacao! fundo sintetico nivelador branco fosco para madeira	gl	0,056	37,56	2,10
16.14.4	7292	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	l	0,16	18,06	2,89
16.14.5	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,4	19,35	7,74
16.14.6	88316	Servente com encargos complementares	h	0,35	14,86	5,20
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>18,49</b>	<b>5,18</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>23,67</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.15	100742	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.15.1	5318	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0127	10,85	0,14
16.15.2	7311	Tinta esmalte sintético premium acetinado	l	0,1274	18,60	2,37
16.15.3	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,6779	19,35	13,12
		BDI	%	28	15,63	4,38
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			20,01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.16	100746	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.16.1	5318	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0127	10,85	0,14
16.16.2	7292	Tinta esmalte sintético premium brilhante	l	0,1274	18,06	2,30
16.16.3	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,6779	19,35	13,12
		BDI	%	28	15,56	4,36
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			19,92

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
16.17	100750	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
16.17.1	5318	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0127	10,85	0,14
16.17.2	7288	Tinta esmalte sintético premium fosco	l	0,1274	20,47	2,61
16.17.3	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,6779	19,35	13,12
		BDI	%	28	15,87	4,44
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			20,31



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 17 - PAISAGISMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
17.1	83694	Recomposicao de pavimentacao tipo blokret sobre colchao de areia com reaproveitamento de material				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
17.1.1	366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,1	60,00	6,00
17.1.2	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,16	19,93	3,19
17.1.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,35	14,86	5,20
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>14,39</b>	<b>4,03</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>18,42</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
17.2	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
17.2.1	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,4591	19,93	9,15
17.2.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1582	14,86	2,35
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>11,50</b>	<b>3,22</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>14,72</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
17.3	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
17.3.1	3324	Grama batatais em placas, sem plantio	m²	1	5,35	5,35
17.3.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,1564	14,86	2,32
17.3.3	88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0391	17,68	0,69
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>8,36</b>	<b>2,34</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>10,70</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
17.4	98520	Aplicação de adubo em solo. af_05/2018				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
17.4.1	3123	Fertilizante npk - 4: 14: 8	kg	0,1	1,50	0,15
17.4.2	38125	Fertilizante organico composto, classe a	kg	2,5	0,82	2,05
17.4.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0631	14,86	0,94
17.4.4	88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,0158	17,68	0,28
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>3,42</b>	<b>0,96</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>4,38</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
17.5	98519	Revolvimento e limpeza manual de solo. af_05/2018	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
17.5.1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0759	14,86	1,13
17.5.2	88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,019	17,68	0,34
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>1,47</b>	<b>0,41</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>1,88</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
17.6	94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
17.6.1	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,007	75,00	0,53
17.6.2	4059	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x l1/l2)	m	1,005	20,00	20,10
17.6.3	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,36	18,23	6,56
17.6.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,36	14,86	5,35
17.6.5	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,001	516,69	0,52
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>33,06</b>	<b>9,26</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>42,32</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
17.7	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	m			
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
17.7.1	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,01	75,00	0,75
17.7.2	4517	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,2	0,65	0,13
17.7.3	6189	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	m	0,083	9,14	0,76
17.7.4	34492	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m³	0,037	447,01	16,54
17.7.5	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,454	18,23	8,28
17.7.6	88316	Servente com encargos complementares	h	0,454	14,86	6,75
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>33,21</b>	<b>9,30</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>42,51</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
17.8	92402	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
17.8.1	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0568	75,00	4,26
17.8.2	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	0,0064	93,58	0,60
17.8.3	36155	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, 20 cm x 10 cm, e = 6 cm, resistência de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m²	1,0533	48,55	51,14
17.8.4	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,4352	19,93	8,67
17.8.5	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4352	14,86	6,47
17.8.6	91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0041	7,68	0,03
17.8.7	91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2135	0,49	0,10
17.8.8	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0483	17,08	0,82
17.8.9	91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1693	0,56	0,09
<b>BDI</b>			<b>%</b>	<b>28</b>	<b>72,18</b>	<b>20,21</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>92,39</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
17.9	92404	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_12/2015	m²			
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
17.9.1	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0568	75,00	4,26
17.9.2	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	0,0085	93,58	0,80
17.9.3	36170	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralele pipedo, *22 cm x 11* cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m²	1,0049	52,00	52,25
17.9.4	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,2908	19,93	5,80
17.9.5	88316	Servente com encargos complementares	h	0,2908	14,86	4,32
17.9.6	91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0055	7,68	0,04
17.9.7	91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1399	0,49	0,07
17.9.8	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0037	17,08	0,06
17.9.9	91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1417	0,56	0,08
<b>BDI</b>			<b>%</b>	<b>28</b>	<b>67,68</b>	<b>18,95</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>86,63</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
17.10	92405	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_12/2015				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
17.10.1	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0568	75,00	4,26
17.10.2	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	0,0085	93,58	0,80
17.10.3	36170	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralele pipedo, *22 cm x 11* cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m²	1,0144	52,00	52,75
17.10.4	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,308	19,93	6,14
17.10.5	88316	Servente com encargos complementares	h	0,308	14,86	4,58
17.10.6	91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0055	7,68	0,04
17.10.7	91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1485	0,49	0,07
17.10.8	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0135	17,08	0,23
17.10.9	91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1405	0,56	0,08
<b>BDI</b>			<b>%</b>	<b>28</b>	<b>68,95</b>	<b>19,31</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>88,26</b>



# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
17.11	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
17.11.1	3777	Lona plastica preta, e= 150 micra	m²	1,128	0,75	0,85
17.11.2	4517	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,45	0,65	0,29
17.11.3	7156	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m²	1,1224	18,72	21,01
17.11.4	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1354	18,11	2,45
17.11.5	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2217	18,23	4,04
17.11.6	88316	Servente com encargos complementares	h	0,357	14,86	5,31
17.11.7	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,0728	392,23	28,55
		BDI	%	28	62,50	17,50
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			80,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
17.12	94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
17.12.1	3777	Lona plastica preta, e= 150 micra	m²	1,128	0,75	0,85
17.12.2	4460	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,25	5,49	1,37
17.12.3	4517	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,2	0,65	0,13
17.12.4	7156	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m²	1,1224	18,72	21,01
17.12.5	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1805	18,11	3,27
17.12.6	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2767	18,23	5,04
17.12.7	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4572	14,86	6,79
17.12.8	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	0,097	392,23	38,05
		BDI	%	28	76,51	21,42
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			97,93





## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
17.13	98532	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco menor que 0,20 m. AF_05/2018				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
17.13.1	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	0,2048	147,26	30,16
17.13.2	5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	chi	0,4873	31,02	15,12
17.13.3	88316	Servente com encargos complementares	h	0,6921	14,86	10,28
17.13.4	88441	Jardineiro com encargos complementares	h	0,6921	17,68	12,24
		BDI	%	28	67,80	18,98
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			86,78

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
17.14	98533	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. AF_05/2018				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
17.14.1	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	0,4096	147,26	60,32
17.14.2	5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af_06/2014	chi	1,7502	31,02	54,29
17.14.3	88316	Servente com encargos complementares	h	2,1598	14,86	32,09
17.14.4	88441	Jardineiro com encargos complementares	h	2,1598	17,68	38,19
		<b>BDI</b>	<b>%</b>	<b>28</b>	<b>184,89</b>	<b>51,77</b>
			<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>			<b>236,66</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 18 - MOBILIÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
18.1	MOBI.01-TCE.AM	Desmontagem de estações de trabalho - Padrão TCE				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
18.1.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,7	21,89	15,32
18.1.2	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,7	17,56	12,29
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>27,61</b>	<b>7,73</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>35,34</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
18.2	MOBI.02-TCE.AM	Desmontagem de arquivo deslizante - Padrão TCE				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
18.2.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	1,5	21,89	32,84
18.2.2	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,5	17,56	26,34
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>59,18</b>	<b>16,57</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>75,75</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
18.3	MOBI.03-TCE.AM	Montagem de estação de trabalho - Padrão TCE				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
18.3.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	1,4	21,89	30,65
18.3.2	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,4	17,56	24,58
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>55,23</b>	<b>15,46</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>70,69</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
18.4	MOBI.04-TCE.AM	Montagem de arquivo deslizante - Padrão TCE				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
18.4.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	3	21,89	65,67
18.4.2	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	3	17,56	52,68
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>118,35</b>	<b>33,14</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>151,49</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
18.5	18.5-TCE.AM	Estações de trabalho em bancadas e armários, planejados em MDF				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total
18.5.1	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	4	17,56	70,24
18.5.2	88273	Marceneiro com encargos complementares	h	4	17,87	71,48
18.5.3	INS.326.TCE-AM	MDF com acabamento para bancadas e armários, incluso cortes acabamentos e dispositivos de montagem	m²	1,15	500,00	575,00
		<b>BDI</b>	%	<b>28</b>	<b>716,72</b>	<b>200,68</b>
<b>PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =</b>						<b>917,40</b>



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 19 - LIMPEZA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
19.1	10033-ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5m³				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
19.1.1	07962-ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³	un	0,2	200,00	40,00
		BDI	%	28	40,00	11,20
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			51,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
19.2	00026-ORSE	Coleta e carga manuais de entulho				m³
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
19.2.1	88316	Servente com encargos complementares	h	1	14,86	14,86
		BDI	%	28	14,86	4,16
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			19,02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
19.3	12636-ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
19.3.1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,33	18,23	6,02
19.3.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,66	14,86	9,81
19.3.3	88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,011	516,69	5,68
		BDI	%	28	21,51	6,02
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			27,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
19.4	01740.8.1.1-TCP O	Limpeza geral				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
19.4.1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,7	14,86	10,40
		BDI	%	28	10,40	2,91
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			13,31

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
19.5	LIMP.03-TCE.AM	Limpeza manual de reservatórios d'água (cisterna e caixas d'água elevadas) c/ laudo				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
19.5.1	LIMP.03.01-TC...	Limpeza de reservatório c/ laudo	m²	1	15,00	15,00
		BDI	%	28	15,00	4,20
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			19,20



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
19.6	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. AF_04/2019				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
19.6.1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,089	14,86	1,32
19.6.2	99833	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h - chp diurno. af_04/2019	chp	0,015	1,40	0,02
		BDI	%	28	1,34	0,38
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			1,72

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
19.7	99826	Limpeza de forro removível com pano úmido. AF_04/2019				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
19.7.1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,072	14,86	1,07
		BDI	%	28	1,07	0,30
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			1,37

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
19.8	LIMP.01-TCE.AM	Limpeza de carpete com máquina extratora				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
19.8.1	LIMP.01.01-TC...	Limpeza de carpete com máquina extratora, incluindo os produtos de limpeza	m²	1	18,00	18,00
		BDI	%	28	18,00	5,04
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			23,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
19.9	LIMP.02-TCE.AM	Limpeza de janela inteiramente de vidro (01.SEDI.LIMP.020/01-SINAPI)				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
19.9.1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,063	14,86	0,94
19.9.2	LIMP.02.01-TC...	Detergente neutro uso geral, galão 5l	l	0,006	17,00	0,10
19.9.3	LIMP.02.02-TC...	Limpa vidros pronto uso, 500ml	l	0,011	6,00	0,07
		BDI	%	28	1,11	0,31
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			1,42



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 20 - SERVIÇOS DIVERSOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
20.1	DLV080-CYPE	Remoção de película insulfilm				m <sup>2</sup>
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
20.1.1	88316	Servente com encargos complementares	h	0,15	14,86	2,23
20.1.2	mt21lmc020a-C...	Líquido de limpeza à base de solução com agente de limpeza com 2% de água, para aplicar com pulverizador, para a eliminação de adesivos sem provocar a sua dissolução.	l	0,15	0,42	0,06
		BDI	%	28	2,29	0,64
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						2,93

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
20.2	SDIV.01-TCE.AM	Retirada de cortinas e persianas, incluso transporte				un
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
20.2.1	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,2	17,56	3,51
20.2.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,5	14,86	7,43
		BDI	%	28	10,94	3,06
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						14,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
20.3	22037-SBC	Retirada papel de parede				m <sup>2</sup>
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
20.3.1	88316	Servente com encargos complementares	h	1,34	14,86	19,91
		BDI	%	28	19,91	5,57
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						25,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
20.4	LSL010-CYPE	Película de controle solar				m <sup>2</sup>
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
20.4.1	mt21lmc020a-C...	Líquido de limpeza à base de solução com agente de limpeza com 2% de água, para aplicar com pulverizador, para a eliminação de adesivos sem provocar a sua dissolução.	l	0,15	0,42	0,06
20.4.2	mt21lmc010i	Película adesiva de controle solar, efeito espelho, cor prata, de poliéster metalizado com partículas de alumínio através de pulverização catódica, de 100 µm de espessura, transmissão luminosa: 16%, fator solar (coeficiente g): 0,21%, para a sua aplicação na face interior do envidraçado.	m <sup>2</sup>	1,05	63,61	66,79
20.4.3	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,104	19,85	2,06
20.4.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,104	14,86	1,55
		BDI	%	28	70,46	19,73
PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =						90,19



## TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS.

**Data:** JUL/2020

**Rev.:** 0

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
20.5	SDIV.02-TCE.AM	Fornecimento e aplicação de papel de parede				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
20.5.1	07.01.01-TCE.AM	Aplicação de papel de parede incluindo material de aplicação (sem papel de parede)	m²	1	20,00	20,00
20.5.2	07.01.02-TCE.AM	Papel de parede	m²	1,05	30,00	31,50
		BDI	%	28	51,50	14,42
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			65,92

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
20.6	SDIV.03-TCE.AM	Reinstalação de persiana com aproveitamento de material				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
20.6.1	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	1	21,89	21,89
20.6.2	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1	17,56	17,56
		BDI	%	28	39,45	11,05
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			50,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
20.7	SDIV.04-TCE.AM	Persianas vertical em PVC				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
20.7.1	SDIV.04.01-TC...	Fornecimento e instalação de persiana vertical em PVC	m²	1	200,00	200,00
		BDI	%	28	200,00	56,00
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			256,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
20.8	012182-ORSE	Brise metálico				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
20.8.1	13006-ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	m²	1	320,00	320,00
		BDI	%	28	320,00	89,60
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			409,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
20.9	SDIV.06-TCE.AM	Fabricação de módulos em fibra de vidro para proteção de máquinas e equipamentos				m²
Item	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
20.9.1	SDVI.06.01-TC...	Fabricação e montagem de módulos em fibra de vdro	m²	1	541,61	541,61
		BDI	%	28	541,61	151,65
			PREÇO TOTAL (ENCARGOS+BDI) =			693,26